MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.2.4 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | 129,64 | 2.333,59 |
| 18.1.2.5 | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 351,51 | 351,51 |
| 18.1.2.6 | 101537 | APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 145,44 | 145,44 |
| **18.1.3** | **REDE DE ATERRAMENTO** | | | | | | **336,74** |
| 18.1.3.1 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 2,00 | 90,01 | 180,01 |
| 18.1.3.2 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 53,37 | 53,37 |
| 18.1.3.3 | I004729 | CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8" | SBC | UN | 2,00 | 11,55 | 23,10 |
| 18.1.3.4 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 3,00 | 26,75 | 80,26 |
| **18.2** | **REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV** | | | | | | **12.254,54** |
| 18.2.1 | COMP-459739 | BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE | Composições | Un | 1,00 | 1.926,74 | 1.926,74 |
| 18.2.2 | COMP-849515 | INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA | Composições | Un | 1,00 | 684,73 | 684,73 |
| 18.2.3 | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 513,72 | 1.027,44 |
| 18.2.4 | 83369 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 520,14 | 520,14 |
| 18.2.5 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | UN | 18,00 | 55,54 | 999,71 |
| 18.2.6 | 00039601 | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS | SINAPI | UN | 18,00 | 38,51 | 693,09 |
| 18.2.7 | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | M | 531,20 | 8,90 | 4.727,45 |
| 18.2.8 | 97236 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | M | 18,10 | 20,50 | 371,02 |
| 18.2.9 | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 108,90 | 10,51 | 1.144,15 |
| 18.2.10 | 91887 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 18,00 | 8,89 | 160,06 |
| **18.3** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)** | | | | | | **8.077,23** |
| 18.3.1 | S160324 | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente | IOPES | und | 1,00 | 390,17 | 390,17 |
| 18.3.2 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 6,00 | 129,95 | 779,71 |
| 18.3.3 | S160329 | Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente | IOPES | und | 10,00 | 22,90 | 228,95 |
| 18.3.4 | 96983 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 12,00 | 22,97 | 275,61 |
| 18.3.5 | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 513,72 | 3.082,32 |
| 18.3.6 | 078369 | CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021 | SBC | UN | 8,00 | 46,22 | 369,79 |
| 18.3.7 | S160326 | Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente | IOPES | m | 68,33 | 42,59 | 2.910,24 |
| 18.3.8 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,13 | 12,92 | 40,43 |
| **19** | **PINTURA** | | | | | | **16.195,86** |
| **19.1** | **EDIFICAÇÃO** | | | | | - | **13.971,77** |
| 19.1.1 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 369,58 | 2,19 | 809,47 |
| 19.1.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 369,58 | 8,29 | 3.065,26 |
| 19.1.3 | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 369,58 | 9,19 | 3.396,98 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção de Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 06/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.1.4 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 217,55 | 2,48 | 539,82 |
| 19.1.5 | 96130 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 217,55 | 15,60 | 3.392,87 |
| 19.1.6 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | SINAPI | M2 | 217,55 | 10,14 | 2.205,58 |
| 19.1.7 | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). | SINAPI | M2 | 34,35 | 16,35 | 561,77 |
| **19.2** | **EXTERNO** | | | | | - | **2.224,09** |
| 19.2.1 | 84665 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | SINAPI | M2 | 17,50 | 16,92 | 296,18 |
| 19.2.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 162,36 | 11,87 | 1.927,91 |
| **20** | **DRENAGEM** | | | | | | **39.832,31** |
| 20.1 | 102614 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.212,62 | 1.212,62 |
| 20.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 130,60 | 14,55 | 1.900,52 |
| 20.3 | 97933 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 1.136,67 | 4.546,66 |
| 20.4 | 91791 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 25,05 | 105,75 | 2.648,93 |
| 20.5 | 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | SINAPI | M | 22,64 | 144,48 | 3.270,94 |
| 20.6 | COMP-395537 | AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA | Composições | Un | 1,00 | 4.341,96 | 4.341,96 |
| 20.7 | 102113 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.774,12 | 1.774,12 |
| 20.8 | 102690 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M | 43,73 | 83,80 | 3.664,57 |
| 20.9 | COM-49271516 | Canaleta de drenagem em concreto armado, dimensões internas 20 x 30 cm, com tampa tipo grelha metálica, inclusive escavação manual. | Composições Próprias | m | 19,70 | 704,94 | 13.887,24 |
| 20.10 | COMP-505544 | Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 16,32 | Composições | un | 1,00 | 2.174,40 | 2.174,40 |
| 20.11 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 28,00 | 12,59 | 352,62 |
| 20.12 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 14,00 | 4,12 | 57,72 |
| **21** | **MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS** | | | | | | **203.186,01** |
| **21.1** | **EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA** | | | | | | **10.361,41** |
| 21.1.1 | COM-58002632 | Rack de Piso 19" Desmontável 44U x 670mm – Painel frontal de acrílico - BDI = 16,32 | Composições | un | 1,00 | 3.280,75 | 3.280,75 |
| 21.1.2 | COM-98500005 | Nobreak 2220 VA – Bivolt – 4 baterias internas – 8 tomadas - BDI = 16,32 | Composições | un | 1,00 | 2.146,32 | 2.146,32 |
| 21.1.3 | COM-37809465 | Switch Gigabit 24 Portas - 2,4 e 5 Ghz - BDI = 16,32 | Composições | un | 1,00 | 1.895,93 | 1.895,93 |
| 21.1.4 | COM-65601583 | Acess Point - BDI = 16,32 | Composições | un | 2,00 | 1.519,21 | 3.038,41 |
| **21.2** | **EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO** | | | | | | **39.432,14** |
| 21.2.1 | 103250 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 3,00 | 3.885,64 | 11.656,92 |
| 21.2.2 | 103253 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 5.294,49 | 5.294,49 |
| 21.2.3 | 103268 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 7.313,87 | 14.627,74 |
| 21.2.4 | 103270 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 7.852,99 | 7.852,99 |
| **21.3** | **EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA** | | | | | | **87.552,40** |
| 21.3.1 | COM-82044402 | Cabine eclusa com detector de metais – Referência Mineoro EC2006C ou similar - Fornecimento e instalação (10/22). - BDI = 16,32 | Composições Próprias | un | 1,00 | 39.647,67 | 39.647,67 |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 99981981 4 email: alfredo@modulo engenharia.com.br

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.3.2 | MPAM-INFO002 | Fornecimento e instalação de sistema CFTV, incluindo DVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, 1 fonte metálica 30 A, 02 caixas de cabos coaxial flexível bipolar (200m), 64 conectores BNC antirruído, 32 conectores P4 macho, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (10/22). - BDI = 16,32 | Composições Próprias | un | 1,00 | 23.086,57 | 23.086,57 |
| 21.3.3 | COMP-24345471 | CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM | ões Próprias | ml | 85,00 | 143,10 | 12.163,87 |
| 21.3.4 | 74136/003 | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 16,32 | SINAPI | M2 | 10,50 | 1.205,17 | 12.654,29 |
| **21.4** | **EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR** | | | | | | **61.747,54** |
| 21.4.1 | COM-45871337 | Sistema de geração de energia solar – capacidade superior a 1370kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação (10/22). - BDI = 16,32 | ões Próprias | un | 1,00 | 61.747,54 | 61.747,54 |
| **21.5** | **EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | | **4.092,53** |
| 21.5.1 | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | SINAPI | UN | 3,00 | 725,63 | 2.176,90 |
| 21.5.2 | MPAM - INC - 001 | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR | SBC | UN | 3,00 | 11,45 | 34,35 |
| 21.5.3 | I031851 | PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m | SBC | UN | 3,00 | 173,10 | 519,30 |
| 21.5.4 | S12884 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 8,00 | 26,46 | 211,65 |
| 21.5.5 | S160612 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) | IOPES | und | 6,00 | 22,55 | 135,30 |
| 21.5.6 | S12888 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | ORSE | un | 3,00 | 18,12 | 54,35 |
| 21.5.7 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm | SBC | UN | 3,00 | 18,03 | 54,09 |
| 21.5.8 | S11621 | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar | ORSE | m | 22,29 | 26,82 | 597,81 |
| 21.5.9 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 30,88 | 308,79 |
| **22** | **PAISAGISMO** | | | | | - | **6.980,15** |
| 22.1 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 231,65 | 13,63 | 3.158,28 |
| 22.2 | 00038641 | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | SINAPI | UN | 2,00 | 273,84 | 547,68 |
| 22.3 | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 24,00 | 136,42 | 3.274,19 |
| **23** | **COMUNICAÇÃO VISUAL** | | | | | | **19.851,70** |
| 23.1 | COMP-742606 | Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação | ões Próprias | UN | 1,00 | 6.218,56 | 6.218,56 |
| 23.2 | 00010849 | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM | SINAPI | UN | 1,00 | 2.384,25 | 2.384,25 |
| 23.3 | S10719 | Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm | ORSE | Un | 15,00 | 57,37 | 860,59 |
| 23.4 | S12054 | Letra em alumínio 20 x 20cm - instalado | ORSE | un | 35,00 | 108,82 | 3.808,54 |
| 23.5 | S12053 | Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado | ORSE | un | 80,00 | 82,25 | 6.579,76 |
| **24** | **DIVERSOS** | | | | | | **9.464,12** |
| 24.1 | I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4,92 | 127,01 | 624,88 |
| 24.2 | COMP-76640435 | Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras. | ões | un | 1,00 | 8.036,05 | 8.036,05 |
| 24.3 | C2221 | REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE | SEINFRA | M2 | 15,82 | 50,77 | 803,19 |
| **25** | **LIMPEZA** | | | | | | **59,70** |
| 25.1 | 99802 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 166,16 | 0,36 | 59,70 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.072.823,81 |
| VALOR ENCARGOS: | 159.864,47 |
| VALOR BDI: | 299.231,15 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | 26.730,68 |
| VALOR TOTAL: | 1.558.650,12 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Hollanda Filho
Engº Civil CREA 10841D/AM/RR

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - Empresa MODULO LTDA (0000120) - SEI 0020.015046/2021-17 / pg. 117

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | 178.115,97 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | 104.959,72 |
| 1.1.1 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 360,00 | 80,11 | - | - | 1,81 | 23,23 | 105,15 | 37.853,16 |
| 1.1.2 | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 4,00 | 5.156,97 | | | 317,25 | 1.551,94 | 7.026,16 | 28.104,64 |
| 1.1.3 | 101460 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 4,00 | 1.975,84 | | | 1.005,50 | 845,21 | 3.826,55 | 15.306,21 |
| 1.1.4 | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 840,00 | 16,53 | | | 5,45 | 6,23 | 28,21 | 23.695,71 |
| 1.2 | TAXAS E EMOLUMENTOS | | | | | | | | | | | 454,60 |
| 1.2.2 | MP un AM 05/2016 | Taxas e Emolumentos | Composições | un | 1,00 | - | - | - | 354,19 | 100,41 | 454,60 | 454,60 |
| 1.3 | ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE E FERRAMENTAS | | | | | | | | | | | 72.701,65 |
| 1.3.1 | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 12.596,00 | - | - | - | 2,78 | 0,79 | 3,57 | 44.928,00 |
| 1.3.2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 12.596,00 | - | - | - | 0,83 | 0,24 | 1,07 | 13.450,92 |
| 1.3.3 | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 12.596,00 | - | - | - | 0,57 | 0,16 | 0,73 | 9.166,67 |
| 1.3.4 | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 12.596,00 | - | - | - | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 565,84 |
| 1.3.5 | 13003 | (EPI)FERRAMENTAS E MATERIAL DE PROTECAO PARA 40 OPERARIOS | SBC | MES | 4,00 | - | 894,08 | - | - | 253,47 | 1.147,56 | 4.590,23 |
| 2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | 18.875,00 |
| 2.1 | 100948 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 21.164,00 | - | - | - | 0,69 | 0,20 | 0,89 | 18.875,00 |
| 3 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | | 63.298,26 |
| 3.1 | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 4,00 | - | 80,26 | - | 761,38 | 238,61 | 1.080,25 | 4.321,00 |
| 3.2 | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 25,00 | 16,87 | 83,50 | - | 367,04 | 132,51 | 599,91 | 14.997,84 |
| 3.3 | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 25,00 | - | 96,76 | - | 658,24 | 214,04 | 969,05 | 24.226,25 |
| 3.4 | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 6,00 | 14,81 | 133,19 | - | 522,33 | 190,04 | 860,38 | 5.162,26 |
| 3.5 | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | - | 385,60 | - | 4.084,90 | 1.267,39 | 5.737,89 | 5.737,89 |
| 3.6 | 101508 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | SINAPI | UN | 1,00 | 88,80 | 290,12 | - | 1.387,40 | 500,75 | 2.267,06 | 2.267,06 |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1174

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.7 | 12366 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | SINAPI | UN | 1,00 | - | 816,00 | - | - | 231,34 | 1.047,34 | 1.047,34 |
| 3.8 | 100604 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 123,07 | 342,00 | - | 110,74 | 163,24 | 739,06 | 739,06 |
| 3.9 | 93582 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 6,00 | - | 4,14 | - | 234,38 | 67,62 | 306,14 | 1.836,83 |
| 3.10 | 93583 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 6,00 | - | 24,09 | - | 360,63 | 109,07 | 493,79 | 2.962,73 |
| **4** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | **93.765,51** |
| **4.1** | **SERVIÇOS DE APOIO** | | | | | | | | | | | **65.626,82** |
| 4.1.1 | 016500 | PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS | SBC | M2 | 6,00 | 23,21 | 9,38 | - | - | 9,24 | 41,82 | 250,94 |
| 4.1.2 | CO un M-56795438 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos para sondagem a percussão - dmt maior que 100 Km de Manaus até Presidente Figueiredo | Composições | un | 1,00 | | - | | 3.459,20 | 980,68 | 4.439,88 | 4.439,88 |
| 4.1.3 | 31023 | METRO LINEAR DE SONDAGEM 3" EM TERRA FIRME | SBC | M | 40,00 | | 60,00 | | | 17,01 | 77,01 | 3.080,40 |
| 4.1.4 | 00038 | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL | SBC | M2 | 176,55 | | 12,00 | | | 3,40 | 15,40 | 2.719,22 |
| 4.1.5 | 1026313 | PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM | SBC | M2 | 303,65 | | 14,40 | | | 4,08 | 18,48 | 5.612,18 |
| 4.1.6 | I026323 | PROJETO DE ATERRAMENTO-SPDA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM | SBC | M2 | 303,65 | | 8,00 | | | 2,27 | 10,27 | 3.117,88 |
| 4.1.7 | 1026317 | PROJETO DE CFTV/CATV DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM | SBC | M2 | 229,40 | - | 8,00 | - | - | 2,27 | 10,27 | 2.355,48 |
| 4.1.8 | 00020193 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) - BDI = 16,32 | SINAPI | M2XMES | 24,00 | - | - | 4,87 | - | 1,38 | 6,25 | 149,98 |
| 4.1.9 | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | M | 69,10 | 14,76 | 12,15 | | 4,40 | 8,88 | 40,18 | 2.776,52 |
| 4.1.10 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 392,34 | 10,73 | 70,07 | - | 0,86 | 23,15 | 104,82 | 41.124,34 |
| **4.2** | **SERVIÇOS EM TERRA** | | | | | | | | | | | **28.138,69** |
| 4.2.1 | 101213 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 175,00 | 0,16 | - | - | 16,25 | 4,65 | 21,06 | 3.685,23 |
| 4.2.2 | 101272 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 583,30 | 0,15 | | | 24,24 | 6,92 | 31,31 | 18.261,24 |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1175

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.3 | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 525,00 | 0,37 | | | 8,82 | 2,61 | 11,79 | 6.192,22 |
| **5** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | | | | | | **73.848,74** |
| **5.1** | **ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO** | | | | | | | | | | | **11.339,59** |
| 5.1.1 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 89,16 | 52,05 | - | - | - | 14,76 | 66,80 | 5.956,32 |
| 5.1.2 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 20,89 | 68,24 | - | - | - | 19,35 | 87,58 | 1.829,63 |
| 5.1.3 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 85,46 | 3,26 | | - | 0,20 | 0,98 | 4,44 | 379,41 |
| 5.1.4 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2 | SINAPI | M3 | 87,04 | 26,66 | | | | 7,56 | 34,22 | 2.978,24 |
| 5.1.5 | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 23,01 | - | - | | 6,64 | 1,88 | 8,52 | 195,99 |
| **5.2** | **FUNDAÇÃO (Sapatas, Vigas Baldrame e Arranques de Pilares)** | | | | | | | | | | | **55.780,52** |
| **5.2.1** | **FORMAS** | | | | | | | | | | | **16.251,15** |
| 5.2.1.1 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 34,68 | 54,03 | 28,17 | | 2,13 | 23,91 | 108,24 | 3.753,64 |
| 5.2.1.2 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 116,56 | 22,59 | 21,08 | | 0,56 | 12,54 | 56,76 | 6.616,22 |
| 5.2.1.3 | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 21,84 | 10,78 | 114,46 | | 4,40 | 36,75 | 166,40 | 3.634,10 |
| 5.2.1.4 | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 21,84 | 35,24 | 0,52 | | 44,41 | 22,73 | 102,89 | 2.247,19 |
| **5.2.2** | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS** | | | | | | | | | | | **17.162,05** |
| 5.2.2.1 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 158,00 | 3,65 | 0,73 | - | 8,54 | 3,66 | 16,58 | 2.619,64 |
| 5.2.2.2 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 81,00 | 2,83 | 0,59 | | 9,60 | 3,69 | 16,71 | 1.353,71 |
| 5.2.2.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 80,00 | 4,04 | 0,97 | | 10,79 | 4,48 | 20,28 | 1.622,05 |
| 5.2.2.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 315,28 | 1,67 | 0,46 | | 10,44 | 3,18 | 15,75 | 4.965,10 |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1176

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.2.5 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 60,00 | 1,27 | 0,43 | | 8,99 | 3,03 | 13,73 | 824,09 |
| 5.2.2.6 | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 30,00 | 0,93 | 0,41 | | 8,94 | 2,92 | 13,20 | 395,99 |
| 5.2.2.7 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 50,33 | 3,81 | 0,59 | | 8,54 | 3,67 | 16,60 | 835,56 |
| 5.2.2.8 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 3,91 | 2,90 | 0,55 | | 9,60 | 3,70 | 16,75 | 65,51 |
| 5.2.2.9 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 215,60 | 1,62 | 0,48 | | 10,44 | 3,55 | 16,09 | 3.468,30 |
| 5.2.2.10 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 52,33 | 1,18 | 0,44 | | 8,99 | 3,01 | 13,63 | 713,32 |
| 5.2.2.11 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 22,91 | 0,80 | 0,42 | | 8,94 | 2,88 | 13,04 | 298,77 |
| **5.2.3** | **CONCRETO PARA FUNDAÇÃO** | | | | | | | | | | - | **22.367,32** |
| 5.2.3.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 8,20 | 53,56 | 368,32 | | 1,35 | 119,99 | 543,23 | 4.454,46 |
| 5.2.3.2 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 19,45 | 74,99 | 521,96 | | 1,62 | 169,69 | 768,26 | 14.942,74 |
| 5.2.3.3 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3) | SBC | M3 | 19,45 | 117,83 | | | 1,14 | 33,73 | 152,71 | 2.970,12 |
| **5.3** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | | | | | | **6.728,63** |
| 5.3.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 155,41 | 7,33 | 26,40 | | | 9,56 | 43,30 | 6.728,63 |
| **6** | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | | | | | | | **137.604,91** |
| **6.1** | **VIGAS** | | | | | | | | | | | **57.134,93** |
| **6.1.1** | **FORMAS** | | | | | | | | | | | **35.764,05** |
| 6.1.1.1 | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 138,30 | 13,98 | 80,49 | - | 4,91 | 28,17 | 127,56 | 17.640,95 |
| 6.1.1.2 | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 138,30 | 31,91 | 6,42 | - | 63,77 | 28,94 | 131,04 | 18.123,10 |

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1177

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.1.2** | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS** | | | | | | | | | | | **8.797,91** |
| 6.1.2.1 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 169,00 | 3,81 | 0,59 | - | 8,54 | 3,67 | 16,60 | 2.805,69 |
| 6.1.2.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,00 | 1,61 | 0,55 | - | 9,60 | 3,33 | 15,09 | 1.388,16 |
| 6.1.2.3 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 120,00 | 2,17 | 0,51 | - | 10,79 | 3,82 | 17,29 | 2.074,36 |
| 6.1.2.4 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 79,00 | 1,62 | 0,48 | - | 10,44 | 3,55 | 16,09 | 1.270,85 |
| 6.1.2.5 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 78,00 | 1,18 | 0,44 | - | 8,99 | 3,01 | 13,63 | 1.063,24 |
| 6.1.2.6 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 15,00 | 0,80 | 0,42 | | 8,94 | 2,88 | 13,04 | 195,61 |
| **6.1.3** | **CONCRETO SUPERESTRUTURA** | | | | | | | | | | - | **12.572,98** |
| 6.1.3.1 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 10,68 | 166,12 | 750,04 | | 1,05 | 260,03 | 1.177,24 | 12.572,98 |
| **6.2** | **PILARES** | | | | | | | | | | - | **32.227,91** |
| **6.2.1** | **FORMAS** | | | | | | | | | | - | **19.803,55** |
| 6.2.1.1 | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 77,00 | 10,78 | 114,46 | | 4,40 | 36,75 | 166,40 | 12.812,52 |
| 6.2.1.2 | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 77,00 | 35,24 | 0,52 | | 34,98 | 20,05 | 90,79 | 6.991,03 |
| **6.2.2** | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS** | | | | | | | | | | - | **8.295,98** |
| 6.2.2.1 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 104,67 | 3,81 | 0,59 | | 8,54 | 3,67 | 16,60 | 1.737,70 |



CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1178

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.2.2 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 4,09 | 2,90 | 0,55 | | 9,60 | 3,70 | 16,75 | 68,53 |
| 6.2.2.3 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 306,40 | 1,62 | 0,48 | | 10,44 | 3,55 | 16,09 | 4.928,97 |
| 6.2.2.4 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 86,67 | 1,18 | 0,44 | | 8,99 | 3,01 | 13,63 | 1.181,42 |
| 6.2.2.5 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 29,09 | 0,80 | 0,42 | | 8,94 | 2,88 | 13,04 | 379,36 |
| **6.2.3** | **CONCRETO SUPERESTRUTURA** | | | | | | | | | | - | **4.128,38** |
| 6.2.3.1 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 3,54 | 156,96 | 750,04 | | 1,61 | 257,59 | 1.166,21 | 4.128,38 |
| **6.3** | **LAJES** | | | | | | | | | | | **48.242,06** |
| **6.3.1** | **FORMAS** | | | | | | | | | | | **15.403,10** |
| 6.3.1.1 | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 157,93 | 0,13 | 46,39 | - | 0,47 | 13,32 | 60,32 | 9.526,68 |
| 6.3.1.2 | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 157,93 | 9,32 | 7,51 | 2,36 | 9,80 | 8,22 | 37,21 | 5.876,42 |
| **6.3.2** | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS** | | | | | | | | | | | **14.250,27** |
| 6.3.2.1 | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 855,70 | 2,62 | 0,75 | | 9,60 | 3,68 | 16,65 | 14.250,27 |
| **6.3.3** | **CONCRETO SUPERESTRUTURA** | | | | | | | | | | | **18.588,70** |
| 6.3.3.1 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 15,79 | 166,12 | 750,04 | | 1,05 | 260,03 | 1.177,24 | 18.588,70 |
| **7** | **COBERTURA** | | | | | | | | | | | **80.323,14** |
| **7.1** | **ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA** | | | | | | | | | | | **27.839,08** |
| 7.1.1 | 92620 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 6,00 | 59,82 | 1.575,66 | | 274,40 | 541,45 | 2.451,32 | 14.707,95 |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1179

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1.2 | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 229,40 | 5,12 | 39,26 | | 0,22 | 12,64 | 57,24 | 13.131,13 |
| 7.2 | TELHAMENTO | | | | | | | | | | | 45.673,32 |
| 7.2.1 | 100435 | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 | SINAPI | M | 43,30 | 3,58 | 92,00 | | 0,44 | 27,22 | 123,24 | 5.336,43 |
| 7.2.2 | COM-12976888 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ões Próprias | m² | 229,40 | 1,73 | 135,24 | | 0,03 | 38,84 | 175,84 | 40.336,89 |
| 7.3 | DREANAGEM PLUVIAL | | | | | | | | | | | 6.810,74 |
| 7.3.1 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 18,50 | 17,03 | 144,57 | | 0,44 | 45,94 | 207,98 | 3.847,60 |
| 7.3.2 | 00001114 | RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 43,34 | | 33,60 | | | 9,53 | 43,13 | 1.869,06 |
| 7.3.3 | 00038423 | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 6,00 | | 48,00 | | | 13,61 | 61,61 | 369,65 |
| 7.3.4 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | M | 12,40 | 2,89 | 31,40 | | | 9,72 | 44,01 | 545,76 |
| 7.3.5 | 054046 | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 2,00 | 27,94 | 41,66 | | | 19,73 | 89,34 | 178,67 |
| 8 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | 136.174,83 |
| 8.1 | ALVENARIA - VEDAÇÃO | | | | | | | | | | | 34.919,00 |
| 8.1.1 | 89978 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2) | SINAPI | M2 | 399,62 | 17,91 | 37,37 | | 5,27 | 17,17 | 77,72 | 31.059,55 |
| 8.1.2 | 93190 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 15,21 | 5,57 | 15,50 | | 13,72 | 9,86 | 44,66 | 679,21 |
| 8.1.3 | 93191 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 16,72 | 5,24 | 15,00 | | 17,54 | 10,71 | 48,49 | 810,81 |
| 8.1.4 | 93192 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 18,04 | 5,78 | 19,29 | | 11,65 | 10,41 | 47,12 | 850,02 |
| 8.1.5 | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 4,35 | 9,34 | 19,05 | | 16,57 | 12,74 | 57,70 | 250,98 |
| 8.1.6 | 93198 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 15,21 | 5,57 | 11,83 | | 13,72 | 8,82 | 39,95 | 607,61 |
| 8.1.7 | 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 16,72 | 5,24 | 11,83 | | 13,72 | 8,73 | 39,52 | 660,82 |
| 8.2 | ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO | | | | | | | | | | | 101.255,83 |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1180

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2.1 | S07763 | Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura | ORSE | m2 | 127,47 | 39,48 | - | - | 355,02 | 111,84 | 506,34 | 64.542,73 |
| 8.2.2 | COMP-764689 | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura | Composições Próprias | m² | 127,08 | - | - | - | 224,54 | 63,66 | 288,20 | 36.624,04 |
| 8.2.3 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 0,61 | 46,00 | 55,90 | - | 11,85 | 32,25 | 145,99 | 89,05 |
| **9** | **REVESTIMENTO** | | | | | | | | | | | **144.145,21** |
| **9.1** | **REVESTIMENTO INTERNO** | | | | | | | | | | | **74.516,36** |
| 9.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.770,75 | 1,14 | - | - | 1,92 | 0,87 | 3,93 | 6.957,71 |
| 9.1.2 | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 1.528,39 | - | - | - | 26,92 | 7,63 | 34,55 | 52.800,22 |
| 9.1.3 | 87550 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 128,24 | 5,96 | | | 12,44 | 5,22 | 23,62 | 3.029,08 |
| 9.1.4 | 87272 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 128,24 | 23,27 | 47,99 | | | 20,20 | 91,46 | 11.729,35 |
| **9.2** | **REVESTIMENTO EXTERNO** | | | | | | | | | | - | **69.628,85** |
| 9.2.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 214,51 | 1,14 | | | 1,92 | 0,87 | 3,93 | 842,86 |
| 9.2.2 | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 176,01 | | | | 26,92 | 7,63 | 34,55 | 6.080,49 |
| 9.2.3 | 87550 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 38,50 | 5,96 | | | 12,44 | 5,22 | 23,62 | 909,39 |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1181

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2.4 | 87242 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 38,50 | 37,29 | 202,09 | | | 67,86 | 307,24 | 11.828,88 |
| 9.2.5 | S05057 | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem | ORSE | m2 | 77,09 | | | | 505,00 | 143,17 | 648,17 | 49.967,23 |
| **10** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | - | **106.904,56** |
| **10.1** | **PISO - INTERNO** | | | | | | | | | | - | 42.292,09 |
| 10.1.1 | 87700 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 166,16 | 6,19 | | | 35,38 | 11,78 | 53,35 | 8.864,67 |
| 10.1.2 | 87262 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 162,42 | 15,94 | 131,80 | | | 41,88 | 189,62 | 30.797,69 |
| 10.1.3 | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 | SINAPI | M | 129,90 | 1,92 | 13,86 | | | 4,47 | 20,24 | 2.629,72 |
| **10.2** | **PISO - EXTERNO** | | | | | | | | | | - | **64.612,47** |
| 10.2.1 | 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 162,36 | 17,30 | 31,00 | | 57,04 | 29,86 | 135,20 | 21.950,82 |
| 10.2.2 | 92397 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 213,86 | 4,20 | 58,58 | | 0,17 | 17,85 | 80,80 | 17.280,85 |
| 10.2.3 | 92392 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 99,20 | 2,85 | 120,05 | | 0,15 | - | 123,05 | 12.206,92 |
| 10.2.4 | 98503 | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 99,20 | 2,88 | 13,86 | | | 4,75 | 21,49 | 2.132,08 |
| 10.2.5 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 64,45 | 11,13 | 122,35 | | | 37,84 | 171,32 | 11.041,81 |
| **11** | **FORRO** | | | | | | | | | | - | **34.217,61** |
| **11.1** | **FORRO DE PVC** | | | | | | | | | | - | **34.217,61** |
| 11.1.1 | COMP-899269 | FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | ões Próprias | M² | 220,81 | 12,36 | 108,37 | | | 34,23 | 154,96 | 34.217,61 |
| **12** | **SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | | | | | | | - | **3.802,02** |
| **12.1** | **SOLEIRAS** | | | | | | | | | | - | **1.298,24** |
| 12.1.1 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 11,78 | 13,15 | 72,72 | | | 24,34 | 110,21 | 1.298,24 |
| **12.2** | **PEITORIS** | | | | | | | | | | - | **2.503,78** |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1182

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2.1 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 18,40 | 10,07 | 86,11 | | 9,84 | 30,06 | 136,08 | 2.503,78 |
| **13** | **ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | - | **70.884,18** |
| **13.1** | **PORTAS** | | | | | | | | | | - | **33.574,60** |
| **13.1.1** | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | | | | | | - | **1.975,73** |
| 13.1.1.1 | 90793 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 11,00 | 5,21 | 32,54 | | 15,43 | 15,07 | 68,24 | 750,66 |
| 13.1.1.2 | 90791 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 4,20 | 937,81 | | 12,47 | 270,59 | 1.225,07 | 1.225,07 |
| **13.1.2** | **PORTAS DE VIDRO** | | | | | | | | | | - | **15.137,97** |
| 13.1.2.1 | 102185 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 263,66 | 4.241,23 | | | 1.277,14 | 5.782,03 | 5.782,03 |
| 13.1.2.2 | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | SINAPI | M2 | 7,35 | 37,22 | 654,40 | | | 196,07 | 887,69 | 6.524,54 |
| 13.1.2.3 | 102184 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 85,39 | 2.120,61 | | | 625,40 | 2.831,41 | 2.831,41 |
| **13.1.3** | **PORTAS DE FERRO** | | | | | | | | | | - | **12.537,18** |
| 13.1.3.1 | 00037562 | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | SINAPI | M2 | 14,54 | | 527,79 | | | 149,63 | 677,42 | 9.849,67 |
| 13.1.3.2 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 4,25 | 9,47 | 477,38 | | 5,83 | 139,67 | 632,36 | 2.687,51 |
| **13.1.4** | **PORTAS EM ALUMÍNIO** | | | | | | | | | | - | **3.923,72** |
| 13.1.4.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 6,02 | 7,92 | 499,89 | | | 143,97 | 651,78 | 3.923,72 |
| **13.2** | **JANELAS** | | | | | | | | | | - | **13.166,40** |
| **13.2.1** | **JANELAS DE ALUMÍNIO** | | | | | | | | | | - | **13.166,40** |
| 13.2.1.1 | 94590 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 58,06 | 3,15 | 10,78 | | | 3,95 | 17,88 | 1.037,84 |
| 13.2.1.2 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 15,68 | 19,89 | 292,23 | | | 88,49 | 400,61 | 6.281,54 |



CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1183

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2.1.3 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 4,20 | 10,75 | 261,08 | | | 77,06 | 348,89 | 1.465,34 |
| 13.2.1.4 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 2,52 | 35,36 | 503,78 | | | 152,85 | 692,00 | 1.743,83 |
| 13.2.1.5 | COMP-066495 | Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) | Composições Próprias | m² | 21,56 | 1,85 | 93,48 | | | 27,02 | 122,35 | 2.637,86 |
| **13.3** | **GRADES** | | | | | | | | | | - | **24.143,17** |
| 13.3.1 | 00004944 | PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO) | SINAPI | M2 | 9,84 | | 1.165,50 | | | 330,42 | 1.495,92 | 14.719,85 |
| 13.3.2 | S071105 | Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento | IOPES | m2 | 34,35 | 78,95 | 134,79 | | | 60,59 | 274,33 | 9.423,33 |
| **14** | **VIDRO** | | | | | | | | | | - | **8.106,79** |
| 14.1 | 102146 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 3,60 | 9,71 | 674,10 | | | 193,86 | 877,66 | 3.159,59 |
| 14.2 | 102175 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 1,35 | 15,84 | 2.839,32 | | | 809,44 | 3.664,59 | 4.947,20 |
| **15** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | | | | | | - | **6.359,63** |
| **15.1** | **REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO** | | | | | | | | | | - | **6.359,63** |
| 15.1.1 | 102623 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | | | | 757,36 | 214,71 | 972,07 | 1.944,13 |
| 15.1.2 | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 55,62 | 2,55 | 3,77 | | | 1,79 | 8,11 | 451,24 |
| 15.1.3 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 2,01 | 0,42 | 4,78 | | | 1,47 | 6,68 | 13,42 |
| 15.1.4 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 79,57 | 0,53 | 9,60 | | | 2,87 | 13,00 | 1.034,08 |
| 15.1.5 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 16,12 | 0,63 | 13,59 | | | 4,03 | 18,26 | 294,28 |
| 15.1.6 | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 30,00 | 2,26 | 1,55 | | | 1,08 | 4,89 | 146,73 |
| 15.1.7 | 99621 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 5,32 | 183,37 | | | 53,49 | 242,18 | 484,37 |



CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1184

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 15.1.8 | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 6,93 | 201,43 | | | 59,07 | 267,43 | 267,43 |
| 15.1.9 | 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 4,00 | 2,11 | 3,31 | | | 1,53 | 6,95 | 27,78 |
| 15.1.10 | 94660 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 3,00 | 6,11 | | | 2,58 | 11,69 | 23,39 |
| 15.1.11 | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 2,82 | 8,54 | | | 0,80 | 12,15 | 72,92 |
| 15.1.12 | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 43,00 | 2,03 | 1,17 | | | 0,91 | 4,10 | 176,36 |
| 15.1.13 | 89366 | 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 | SINAPI | UN | 10,00 | 3,95 | 8,66 | | | 3,57 | 16,18 | 161,79 |
| 15.1.14 | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 1,92 | 3,61 | | | 1,57 | 7,10 | 56,83 |
| 15.1.15 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 2,34 | 7,03 | | | 2,66 | 12,02 | 60,12 |
| 15.1.16 | 00003533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00 | | 2,70 | | | 0,77 | 3,47 | 3,47 |
| 15.1.17 | 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 9,00 | | 4,50 | | | 1,28 | 5,78 | 51,98 |
| 15.1.18 | 89419 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 11,00 | 1,37 | 2,37 | | | 1,06 | 4,80 | 52,84 |
| 15.1.19 | 94693 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 5,97 | 14,55 | | | 5,82 | 26,35 | 26,35 |
| 15.1.20 | 89426 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 1,58 | 5,21 | | | 1,92 | 8,71 | 8,71 |
| 15.1.21 | 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 14,00 | | | | 29,80 | 8,45 | 38,25 | 535,48 |
| 15.1.22 | 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,70 | 2,16 | | | 1,66 | 7,52 | 7,52 |
| 15.1.23 | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 7,00 | 2,58 | 6,91 | | | 2,69 | 12,18 | 85,29 |
| 15.1.24 | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 6,26 | 9,50 | | | 4,47 | 20,24 | 40,47 |



CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1185

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.1.25 | 89957 | 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 | SINAPI | UN | 3,00 | | | | 86,39 | 24,49 | 110,88 | 332,65 |
| **16** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | | | | | | - | **23.088,79** |
| **16.1** | **REDE DE ESGOTO SANITÁRIO** | | | | | | | | | | - | **10.985,04** |
| 16.1.1 | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 9,59 | | | | 31,97 | 9,06 | 41,03 | 393,47 |
| 16.1.2 | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 34,90 | | | | 52,16 | 14,79 | 66,95 | 2.336,65 |
| 16.1.3 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 34,65 | | | | 52,68 | 14,94 | 67,62 | 2.342,93 |
| 16.1.4 | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | 85,35 | 64,35 | | 170,11 | 90,67 | 410,49 | 2.873,40 |
| 16.1.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 62,79 | 48,35 | | 80,92 | 54,45 | 246,50 | 246,50 |
| 16.1.6 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 6,58 | 26,37 | | | 9,34 | 42,29 | 253,73 |
| 16.1.7 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 1,84 | 12,27 | | | 4,00 | 18,11 | 36,23 |
| 16.1.8 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 2,63 | 2,13 | | | 1,35 | 6,11 | 48,87 |
| 16.1.9 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 3,42 | 5,33 | | | 2,48 | 11,24 | 33,71 |
| 16.1.10 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 2,63 | 4,98 | - | - | 2,16 | 9,77 | 58,60 |
| 16.1.11 | 00001933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 7,00 | - | 4,50 | - | - | 1,28 | 5,78 | 40,43 |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1186

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1.12 | 00038421 | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 12,00 | | 25,20 | | | 7,14 | 32,34 | 388,13 |
| 16.1.13 | 89811 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 3,16 | 25,51 | - | - | 8,13 | 36,79 | 183,95 |
| 16.1.14 | 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 4,00 | - | 16,20 | - | - | 4,59 | 20,79 | 83,17 |
| 16.1.15 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 23,00 | 2,11 | 4,53 | - | - | 1,88 | 8,52 | 196,00 |
| 16.1.16 | 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 9,00 | 2,11 | 10,66 | | | 3,62 | 16,38 | 147,40 |
| 16.1.17 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 7,00 | 4,47 | 11,02 | | | 4,39 | 19,88 | 139,19 |
| 16.1.18 | COM--43814563 | Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH - Fornecimento e Instalação | Composições | UN | 7,00 | 24,34 | 107,29 | - | - | 37,32 | 168,95 | 1.182,68 |
| **16.2** | **REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)** | | | | | | | | | | - | **12.103,74** |
| 16.2.1 | 00039367 | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) | SINAPI | UN | 1,00 | | 3.825,05 | | | 1.084,40 | 4.909,45 | 4.909,45 |
| 16.2.2 | 00039363 | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) | SINAPI | UN | 1,00 | - | 4.452,18 | - | - | 1.262,19 | 5.714,37 | 5.714,37 |
| 16.2.3 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 121,85 | 86,63 | - | 197,92 | 115,21 | 521,61 | 521,61 |
| 16.2.4 | COM-72507935 | Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm | Próprias | m² | 0,50 | 68,50 | 1.424,12 | | 0,66 | 423,34 | 1.916,62 | 958,31 |
| **17** | **APARELHOS E METAIS** | | | | | | | | | | - | **19.366,54** |
| **17.1** | **APARELHOS** | | | | | | | | | | | **12.894,95** |
| 17.1.1 | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | - | - | - | 396,10 | 112,29 | 508,39 | 2.541,97 |
| 17.1.2 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 2,86 | 31,50 | - | - | 9,74 | 44,11 | 220,53 |
| 17.1.3 | COMP-049177 | BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE E ACESSÓRIOS | Composições | UN | 5,00 | 137,02 | 496,89 | | 456,00 | 308,99 | 1.398,89 | 6.994,47 |
| 17.1.4 | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | | | | 629,90 | 178,58 | 808,48 | 808,48 |

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1187

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.1.6 | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 2,48 | 54,39 | | | 16,12 | 72,99 | 583,89 |
| 18.1.1.7 | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 3,36 | 54,39 | - | - | 16,37 | 74,11 | 148,23 |
| 18.1.1.8 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 14,31 | 64,26 | - | - | 22,27 | 100,84 | 100,84 |
| 18.1.1.9 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 1,24 | 9,86 | | | 3,15 | 14,25 | 56,99 |
| 18.1.1.10 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 1,68 | 9,86 | - | - | 3,27 | 14,81 | 162,91 |
| 18.1.1.11 | 97238 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | M | 27,05 | 3,21 | 4,47 | | 8,29 | 4,53 | 20,50 | 554,48 |
| 18.1.1.12 | 91869 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 34,98 | 5,43 | 8,58 | - | - | 3,97 | 17,98 | 628,95 |
| 18.1.1.13 | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 164,02 | 3,60 | 4,10 | | | 2,18 | 9,87 | 1.619,43 |
| 18.1.1.14 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 365,28 | 5,08 | 2,85 | | | 2,25 | 10,17 | 3.715,99 |
| 18.1.1.15 | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 104,94 | 0,07 | 31,50 | | | 8,95 | 40,52 | 4.252,54 |
| 18.1.1.16 | 101562 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 32,00 | 0,07 | 19,14 | | | 5,45 | 24,65 | 788,90 |
| 18.1.1.17 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 4,50 | 1,83 | 6,45 | | | 2,35 | 10,63 | 47,84 |
| 18.1.1.18 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1.810,92 | 1,06 | 2,59 | | | 1,04 | 4,69 | 8.487,92 |
| 18.1.1.19 | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 543,40 | 0,85 | 1,88 | - | - | 0,77 | 3,50 | 1.901,40 |
| 18.1.1.20 | 00011250 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | - | 67,50 | - | - | 19,14 | 86,64 | 86,64 |
| 18.1.1.21 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 7,00 | 17,99 | 0,56 | - | 0,26 | 5,33 | 24,14 | 168,99 |
| 18.1.1.22 | 91979 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | SINAPI | UN | 11,00 | - | - | - | 36,00 | 10,21 | 46,21 | 508,27 |
| 18.1.1.23 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | - | - | - | 33,30 | 9,44 | 42,74 | 170,96 |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1188

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.1.24 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 33,00 | - | - | - | 21,30 | 6,04 | 27,34 | 902,17 |
| 18.1.1.25 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 11,00 | - | - | - | 31,30 | 8,87 | 40,17 | 441,91 |
| 18.1.1.26 | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 9,00 | - | - | - | 35,30 | 10,01 | 45,31 | 407,77 |
| **18.1.2** | **ILUMINAÇÃO** | | | | | | | | | | | **15.584,93** |
| 18.1.2.1 | S11301 | Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. | ORSE | un | 4,00 | 26,45 | 790,80 | - | 333,04 | 326,11 | 1.476,40 | 5.905,59 |
| 18.1.2.2 | 103788 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | 7,76 | 1,00 | - | - | 2,48 | 11,24 | 112,42 |
| 18.1.2.3 | COMP-194107 | Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | ões Próprias | Un | 32,00 | 4,81 | 159,20 | | | 46,50 | 210,51 | 6.736,38 |
| 18.1.2.4 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | 11,91 | 89,10 | | | 28,64 | 129,64 | 2.333,59 |
| 18.1.2.5 | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 11,97 | 261,90 | - | - | 77,64 | 351,51 | 351,51 |
| 18.1.2.6 | 101537 | APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 33,72 | 79,59 | - | - | 32,12 | 145,44 | 145,44 |
| **18.1.3** | **REDE DE ATERRAMENTO** | | | | | - | - | - | | | | **336,74** |
| 18.1.3.1 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 2,00 | 8,93 | 61,20 | - | - | 19,88 | 90,01 | 180,01 |
| 18.1.3.2 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,31 | 36,00 | - | 2,27 | 11,79 | 53,37 | 53,37 |
| 18.1.3.3 | I004729 | CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8" | SBC | UN | 2,00 | - | 9,00 | - | - | 2,55 | 11,55 | 23,10 |
| 18.1.3.4 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 3,00 | 2,14 | 18,70 | - | - | 5,91 | 26,75 | 80,26 |
| **18.2** | **REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV** | | | | | | | | | | | **12.254,54** |
| 18.2.1 | COMP-459739 | BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE | ões | Un | 1,00 | - | - | - | 1.501,16 | 425,58 | 1.926,74 | 1.926,74 |
| 18.2.2 | COMP-849515 | INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA | ões | Un | 1,00 | | | | 533,48 | 151,24 | 684,73 | 684,73 |

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1189

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,66 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.3 | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 83,65 | 88,38 | - | 228,22 | 113,47 | 513,72 | 1.027,44 |
| 18.2.4 | 83369 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAçÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 83,69 | 264,80 | - | 56,76 | 114,89 | 520,14 | 520,14 |
| 18.2.5 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | UN | 18,00 | 7,27 | 36,00 | | | 12,27 | 55,54 | 999,71 |
| 18.2.6 | 00039601 | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS | SINAPI | UN | 18,00 | | 30,00 | | | 8,51 | 38,51 | 693,09 |
| 18.2.7 | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | M | 531,20 | 0,16 | 6,78 | - | - | 1,97 | 8,90 | 4.727,45 |
| 18.2.8 | 97238 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | M | 18,10 | 3,21 | 4,47 | | 8,29 | 4,53 | 20,50 | 371,02 |
| 18.2.9 | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 108,90 | 2,29 | 4,39 | | 1,50 | 2,32 | 10,51 | 1.144,15 |
| 18.2.10 | 91887 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 18,00 | 4,41 | 2,52 | | | 1,96 | 8,89 | 160,06 |
| **18.3** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)** | | | | | | | | | | | **8.077,23** |
| 18.3.1 | S160324 | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente | IOPES | und | 1,00 | 24,69 | 279,30 | | | 86,18 | 390,17 | 390,17 |
| 18.3.2 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 6,00 | 13,95 | 87,30 | | | 28,70 | 129,95 | 779,71 |
| 18.3.3 | S160329 | Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente | IOPES | und | 10,00 | 7,60 | 10,24 | | | 5,06 | 22,90 | 228,95 |
| 18.3.4 | 96983 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 12,00 | 14,49 | 3,40 | | | 5,07 | 22,97 | 275,61 |
| 18.3.5 | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 83,65 | 88,38 | | 228,22 | 113,47 | 513,72 | 3.082,32 |
| 18.3.6 | 078369 | CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021 | SBC | UN | 8,00 | 4,51 | 31,50 | | | 10,21 | 46,22 | 369,79 |
| 18.3.7 | S160326 | Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente | IOPES | m | 68,33 | 21,16 | 12,02 | | | 9,41 | 42,59 | 2.910,24 |
| 18.3.8 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,13 | 6,00 | 4,07 | | | 2,85 | 12,92 | 40,43 |
| **19** | **PINTURA** | | | | | | | | | | | **16.195,86** |
| **19.1** | **EDIFICAÇÃO** | | | | | | | | | | - | **13.971,77** |
| 19.1.1 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 369,58 | 0,75 | 0,96 | | | 0,48 | 2,19 | 809,47 |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1190

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.1.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 369,58 | 3,60 | 2,86 | | | 1,83 | 8,29 | 3.065,26 |
| 19.1.3 | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 369,58 | 4,50 | 2,66 | | | 2,03 | 9,19 | 3.396,98 |
| 19.1.4 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 217,55 | 0,97 | 0,96 | | | 0,55 | 2,48 | 539,82 |
| 19.1.5 | 96130 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 217,55 | 7,68 | 4,47 | | | 3,44 | 15,60 | 3.392,87 |
| 19.1.6 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | SINAPI | M2 | 217,55 | 6,16 | 1,73 | | | 2,24 | 10,14 | 2.205,58 |
| 19.1.7 | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). | SINAPI | M2 | 34,35 | 10,25 | 2,49 | | | 3,61 | 16,35 | 561,77 |
| **19.2** | **EXTERNO** | | | | | | | | | | - | **2.224,09** |
| 19.2.1 | 84665 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | SINAPI | M2 | 17,50 | 11,26 | 1,93 | | | 3,74 | 16,92 | 296,18 |
| 19.2.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 162,36 | 8,09 | 1,16 | | | 2,62 | 11,87 | 1.927,91 |
| **20** | **DRENAGEM** | | | | | | | | | | | **39.832,31** |
| 20.1 | 102614 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 5,20 | 939,58 | | | 267,84 | 1.212,62 | 1.212,62 |
| 20.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 130,60 | 10,37 | 0,39 | | 0,58 | 3,21 | 14,55 | 1.900,52 |
| 20.3 | 97933 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 10,00 | 828,25 | | 47,34 | 251,07 | 1.136,67 | 4.546,66 |
| 20.4 | 91791 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 25,05 | | | | 82,39 | 23,36 | 105,75 | 2.648,93 |
| 20.5 | 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | SINAPI | M | 22,64 | 1,27 | 109,26 | | 2,04 | 31,91 | 144,48 | 3.270,94 |
| 20.6 | COMP-395537 | AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA | Composições | Un | 1,00 | 82,97 | 3.299,94 | | | 959,05 | 4.341,96 | 4.341,96 |
| 20.7 | 102113 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 77,97 | 5,89 | 1.298,38 | | 391,87 | 1.774,12 | 1.774,12 |
| 20.8 | 102690 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M | 43,73 | 5,23 | 59,02 | | 1,04 | 18,51 | 83,80 | 3.664,57 |

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1191

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,66 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.9 | COM-49271516 | Canaleta de drenagem em concreto armado, dimensões internas 20 x 30 cm, com tampa tipo grelha metálica, inclusive escavação manual. | ões Próprias | m | 19,70 | | 347,14 | | 202,09 | 155,71 | 704,94 | 13.887,24 |
| 20.10 | COMP-505544 | Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 16,32 | ões | un | 1,00 | 34,21 | | 2.140,19 | | - | 2.174,40 | 2.174,40 |
| 20.11 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 28,00 | 5,00 | 4,81 | | | 2,78 | 12,59 | 352,62 |
| 20.12 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 14,00 | 2,51 | 0,70 | | | 0,91 | 4,12 | 57,72 |
| **21** | **MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS** | | | | | | | | | | | **203.186,01** |
| **21.1** | **EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA** | | | | | | | | | | | **10.361,41** |
| 21.1.1 | COM-58002632 | Rack de Piso 19" Desmontável 44U x 670mm – Painel frontal de acrílico - BDI = 16,32 | ões | un | 1,00 | 59,34 | | 2.761,11 | | 460,30 | 3.280,75 | 3.280,75 |
| 21.1.2 | COM-98590005 | Nobreak 2220 VA – Bivolt – 4 baterias internas – 8 tomadas - BDI = 16,32 | ões | un | 1,00 | 12,03 | | 1.833,15 | | 301,13 | 2.146,32 | 2.146,32 |
| 21.1.3 | COM-37909465 | Switch Gigabit 24 Portas - 2,4 e 5 Ghz - BDI = 16,32 | ões | un | 1,00 | 24,07 | | 1.605,85 | | 266,00 | 1.895,93 | 1.895,93 |
| 21.1.4 | COM-65601583 | Acess Point - BDI = 16,32 | ões | un | 2,00 | 24,07 | | 1.281,99 | | 213,15 | 1.519,21 | 3.038,41 |
| **21.2** | **EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO** | | | | | | | | | | | **39.432,14** |
| 21.2.1 | 103250 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 3,00 | 28,25 | | 3.255,12 | 47,35 | 554,92 | 3.885,64 | 11.656,92 |
| 21.2.2 | 103253 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 29,49 | 49,43 | 4.462,99 | | 752,58 | 5.294,49 | 5.294,49 |
| 21.2.3 | 103268 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 44,46 | 90,32 | 6.142,47 | | 1.036,61 | 7.313,87 | 14.627,74 |
| 21.2.4 | 103270 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 46,23 | 80,00 | 6.614,11 | | 1.112,67 | 7.852,99 | 7.852,99 |
| **21.3** | **EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA** | | | | | | | | | | | **87.552,40** |
| 21.3.1 | COM-82044402 | Cabine eclusa com detector de metais – Referência Mineoro EC2006C ou similar - Fornecimento e instalação (10/22). - BDI = 16,32 | ões Próprias | un | 1,00 | | | 34.085,00 | | 5.562,67 | 39.647,67 | 39.647,67 |
| 21.3.2 | MPAM-INFO002 | Fornecimento e instalação de sistema CFTV, incluindo DVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, 1 fonte metálica 30 A, 02 caixas de cabos coaxial flexível bipolar (200m), 64 conectores BNC antirruído, 32 conectores P4 macho, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (10/22). - BDI = 16,32 | Composições Próprias | un | 1,00 | 200,13 | 3.102,42 | 15.110,45 | 1.434,46 | 3.239,11 | 23.086,57 | 23.086,57 |
| 21.3.3 | COMP-24345471 | CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM | ões Próprias | ml | 85,00 | 9,21 | 102,28 | | | 31,61 | 143,10 | 12.163,87 |
| 21.3.4 | 74136/003 | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 16,32 | SINAPI | M2 | 10,50 | 114,04 | 919,12 | | 2,91 | 169,09 | 1.205,17 | 12.654,29 |

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1192

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.4** | **EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR** | | | | | | | | | | | **61.747,54** |
| 21.4.1 | COM-45871337 | Sistema de geração de energia solar – capacidade superior a 1370kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação (10/22). - BDI = 16,32 | ões Próprias | un | 1,00 | | | 53.084,20 | | 8.663,34 | 61.747,54 | 61.747,54 |
| **21.5** | **EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | | | | | | | **4.092,53** |
| 21.5.1 | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | SINAPI | UN | 3,00 | 12,04 | 553,32 | | | 160,28 | 725,63 | 2.176,90 |
| 21.5.2 | MPAM - INC - 001 | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR | SBC | UN | 3,00 | 1,12 | 7,80 | | | 2,53 | 11,45 | 34,35 |
| 21.5.3 | I031851 | PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m | SBC | UN | 3,00 | | 134,87 | | | 38,23 | 173,10 | 519,30 |
| 21.5.4 | S12884 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 8,00 | 2,24 | 18,37 | | - | 5,84 | 26,46 | 211,65 |
| 21.5.5 | S160612 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) | IOPES | und | 6,00 | 7,90 | 9,67 | | | 4,98 | 22,55 | 135,30 |
| 21.5.6 | S12888 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | ORSE | un | 3,00 | 2,24 | 11,88 | | - | 4,00 | 18,12 | 54,35 |
| 21.5.7 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm | SBC | UN | 3,00 | 3,36 | 10,69 | | | 3,98 | 18,03 | 54,09 |
| 21.5.8 | S11621 | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar | ORSE | m | 22,29 | 0,90 | 20,00 | | - | 5,92 | 26,82 | 597,81 |
| 21.5.9 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 5,16 | 18,90 | | | 6,82 | 30,88 | 308,79 |
| **22** | **PAISAGISMO** | | | | | | | | | | | **6.980,15** |
| 22.1 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 231,65 | 2,34 | 8,28 | | | 3,01 | 13,63 | 3.158,28 |
| 22.2 | 00038641 | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | SINAPI | UN | 2,00 | | 213,35 | | | 60,49 | 273,84 | 547,68 |
| 22.3 | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 24,00 | 10,89 | 95,40 | | | 30,13 | 136,42 | 3.274,19 |
| **23** | **COMUNICAÇÃO VISUAL** | | | | | | | | | | | **19.851,70** |
| 23.1 | COMP-742606 | Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação | ões Próprias | UN | 1,00 | | | | 4.845,00 | 1.373,56 | 6.218,56 | 6.218,56 |
| 23.2 | 00010849 | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM | SINAPI | UN | 1,00 | | 1.857,62 | | | 526,63 | 2.384,25 | 2.384,25 |
| 23.3 | S10719 | Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm | ORSE | Un | 15,00 | | 44,70 | | | 12,67 | 57,37 | 860,59 |
| 23.4 | S12054 | Letra em alumínio 20 x 20cm - instalado | ORSE | un | 35,00 | 3,78 | 81,00 | | - | 24,04 | 108,82 | 3.808,54 |
| 23.5 | S12053 | Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado | ORSE | un | 80,00 | 3,78 | 60,30 | | - | 18,17 | 82,25 | 6.579,76 |
| **24** | **DIVERSOS** | | | | | | | | | | | **9.464,12** |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1193

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.1 | I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4,92 | | 98,96 | | | 28,05 | 127,01 | 624,88 |
| 24.2 | COMP-76640435 | Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras. | Composições | un | 1,00 | | 2.043,00 | | 4.218,04 | 1.775,01 | 8.036,05 | 8.036,05 |
| 24.3 | C2221 | REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE | SEINFRA | M2 | 15,82 | 2,23 | 37,33 | | - | 11,21 | 50,77 | 803,19 |
| **25** | **LIMPEZA** | | | | | | | | | | | **59,70** |
| 25.1 | 99802 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 166,16 | 0,28 | | - | - | 0,08 | 0,36 | 59,70 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.072.823,81 |
| VALOR ENCARGOS: | 159.864,47 |
| VALOR BDI: | 299.231,15 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | 26.730,68 |
| VALOR TOTAL: | 1.558.650,12 |

MODULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Hollanda Filho
Eng. Civil CREA 10840/AM/RR

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1194

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.4.1 | COM-45871337 | Sistema de geração de energia solar – capacidade superior a 1370kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação (10/22). - BDI = 16,32 | ões Próprias | un | 1,00 | 69.011,96 | 69.011,96 | 4,36% | 4,36% |
| 8.2.1 | S07763 | Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura | ORSE | m2 | 127,47 | 506,34 | 64.542,73 | 4,08% | 8,44% |
| 9.1.2 | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 1.528,39 | 34,55 | 52.800,22 | 3,34% | 11,78% |
| 9.2.5 | S05057 | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem | ORSE | m2 | 77,09 | 648,17 | 49.967,23 | 3,16% | 14,94% |
| 1.3.1 | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 12.596,00 | 3,57 | 44.928,00 | 2,84% | 17,78% |
| 21.3.1 | COM-82044402 | Cabine eclusa com detector de metais – Referência Mineoro EC2006C ou similar - Fornecimento e instalação (10/22). - BDI = 16,32 | Composições | un | 1,00 | 44.312,10 | 44.312,10 | 2,80% | 20,59% |
| 7.2.2 | COM-12976888 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ões Próprias | m² | 229,40 | 175,84 | 40.336,89 | 2,55% | 23,14% |
| 4.1.10 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 392,34 | 104,82 | 41.124,34 | 2,60% | 25,74% |
| 1.1.1 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 360,00 | 105,15 | 37.853,16 | 2,39% | 28,13% |
| 8.2.2 | COMP-764689 | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura | ões Próprias | m² | 127,08 | 288,20 | 36.624,04 | 2,32% | 30,45% |
| 11.1.1 | COMP-899269 | FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | ões Próprias | M² | 220,81 | 154,96 | 34.217,61 | 2,16% | 32,61% |
| 8.1.1 | 89978 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2) | SINAPI | M2 | 399,62 | 77,72 | 31.059,55 | 1,96% | 34,57% |
| 10.1.2 | 87262 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 162,42 | 189,62 | 30.797,69 | 1,95% | 36,52% |
| 1.1.2 | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 4,00 | 7.026,16 | 28.104,64 | 1,78% | 38,30% |
| 3.3 | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 25,00 | 969,05 | 24.226,25 | 1,53% | 39,83% |
| 21.3.2 | MPAM-INFO002 | Fornecimento e instalação de sistema CFTV, incluindo DVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, 1 fonte metálica 30 A, 02 caixas de cabos coaxial flexível bipolar (200m), 64 conectores BNC antirruído, 32 conectores P4 macho, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (10/22). - BDI = 16,32 | Composições Próprias | un | 1,00 | 25.154,39 | 25.154,39 | 1,59% | 41,42% |
| 1.1.4 | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 840,00 | 28,21 | 23.695,71 | 1,50% | 42,92% |
| 10.2.1 | 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 162,36 | 135,20 | 21.950,82 | 1,39% | 44,31% |
| 6.3.3.1 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 15,79 | 1.177,24 | 18.588,70 | 1,18% | 45,48% |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1195

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.2 | 101272 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 583,30 | 31,31 | 18.261,24 | 1,15% | 46,64% |
| 2.1 | 100948 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 21.164,00 | 0,89 | 18.875,00 | 1,19% | 47,83% |
| 6.1.1.2 | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 138,30 | 131,04 | 18.123,10 | 1,15% | 48,98% |
| 10.2.2 | 92397 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 213,86 | 80,80 | 17.280,85 | 1,09% | 50,07% |
| 6.1.1.1 | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 138,30 | 127,56 | 17.640,95 | 1,12% | 51,19% |
| 3.2 | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 25,00 | 599,91 | 14.997,84 | 0,95% | 52,13% |
| 21.2.3 | 103268 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 8.154,45 | 16.308,90 | 1,03% | 53,16% |
| 1.1.3 | 101460 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 4,00 | 3.826,55 | 15.306,21 | 0,97% | 54,13% |
| 13.3.1 | 00004944 | PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO) | SINAPI | M2 | 9,84 | 1.495,92 | 14.719,85 | 0,93% | 55,06% |
| 7.1.1 | 92620 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 6,00 | 2.451,32 | 14.707,95 | 0,93% | 55,99% |
| 5.2.3.2 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 19,45 | 768,26 | 14.942,74 | 0,94% | 56,94% |
| 6.3.2.1 | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 855,70 | 16,65 | 14.250,27 | 0,90% | 57,84% |
| 20.9 | COM-49271516 | Canaleta de drenagem em concreto armado, dimensões internas 20 x 30 cm, com tampa tipo grelha metálica, inclusive escavação manual. | ões Próprias | m | 19,70 | 704,94 | 13.887,24 | 0,88% | 58,72% |
| 7.1.2 | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 229,40 | 57,24 | 13.131,13 | 0,83% | 59,55% |
| 1.3.2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 12.596,00 | 1,07 | 13.450,92 | 0,85% | 60,40% |
| 6.1.3.1 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 10,68 | 1.177,24 | 12.572,98 | 0,80% | 61,19% |
| 10.2.3 | 92392 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 99,20 | 123,05 | 12.206,92 | 0,77% | 61,97% |
| 6.2.1.1 | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 77,00 | 166,40 | 12.812,52 | 0,81% | 62,78% |
| 21.3.4 | 74136/003 | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 16,32 | SINAPI | M2 | 10,50 | 1.205,17 | 12.654,29 | 0,80% | 63,58% |

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1196

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.3.3 | COMP-24345471 | CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM | Composições | ml | 85,00 | 143,10 | 12.163,87 | 0,77% | 64,34% |
| 9.2.4 | 87242 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 38,50 | 307,24 | 11.828,88 | 0,75% | 65,09% |
| 1.3.3 | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 12.596,00 | 0,73 | 9.166,67 | 0,58% | 65,67% |
| 9.1.4 | 87272 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 128,24 | 91,46 | 11.729,35 | 0,74% | 66,41% |
| 21.2.1 | 103250 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 3,00 | 3.885,64 | 11.656,92 | 0,74% | 67,15% |
| 10.2.5 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 64,45 | 171,32 | 11.041,81 | 0,70% | 67,85% |
| 13.3.2 | S071105 | Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento | IOPES | m2 | 34,35 | 274,33 | 9.423,33 | 0,60% | 68,45% |
| 13.1.3.1 | 00037562 | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | SINAPI | M2 | 14,54 | 677,42 | 9.849,67 | 0,62% | 69,07% |
| 10.1.1 | 87700 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 166,16 | 53,35 | 8.864,67 | 0,56% | 69,63% |
| 6.3.1.1 | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 157,93 | 60,32 | 9.526,68 | 0,60% | 70,23% |
| 18.1.1.18 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1.810,92 | 5,10 | 9.234,73 | 0,58% | 70,81% |
| 21.2.4 | 103270 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 8.758,11 | 8.758,11 | 0,55% | 71,37% |
| 24.2 | COMP-76640435 | Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras. | Composições | un | 1,00 | 8.717,45 | 8.717,45 | 0,55% | 71,92% |
| 17.1.3 | COMP-049177 | BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE E ACESSÓRIOS | Composições | UN | 5,00 | 1.437,40 | 7.187,00 | 0,45% | 72,37% |
| 5.3.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 155,41 | 43,30 | 6.728,63 | 0,43% | 72,80% |
| 6.2.1.2 | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 77,00 | 90,79 | 6.991,03 | 0,44% | 73,24% |
| 9.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.770,75 | 3,93 | 6.957,71 | 0,44% | 73,68% |
| 23.5 | S12053 | Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado | ORSE | un | 80,00 | 86,55 | 6.923,74 | 0,44% | 74,12% |
| 18.1.2.3 | COMP-194107 | Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | Composições | Un | 32,00 | 210,51 | 6.736,38 | 0,43% | 74,55% |
| 5.2.1.2 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 116,56 | 56,76 | 6.616,22 | 0,42% | 74,96% |

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1197

42

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2.1.2 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 15,68 | 400,61 | 6.281,54 | 0,40% | 75,36% |
| 13.1.2.2 | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | SINAPI | M2 | 7,35 | 887,69 | 6.524,54 | 0,41% | 75,77% |
| 3.5 | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 5.737,89 | 5.737,89 | 0,36% | 76,14% |
| 23.1 | COMP-742606 | Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação | Composições | UN | 1,00 | 6.218,56 | 6.218,56 | 0,39% | 76,53% |
| 4.2.3 | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 525,00 | 11,79 | 6.192,22 | 0,39% | 76,92% |
| 13.1.2.1 | 102185 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 5.782,03 | 5.782,03 | 0,37% | 77,29% |
| 9.2.2 | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 176,01 | 34,55 | 6.080,49 | 0,38% | 77,67% |
| 7.2.1 | 100435 | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 | SINAPI | M | 43,30 | 123,24 | 5.336,43 | 0,34% | 78,01% |
| 4.1.5 | 1026313 | PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM | SBC | M2 | 303,65 | 18,48 | 5.612,18 | 0,35% | 78,36% |
| 5.1.1 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 89,16 | 66,80 | 5.956,32 | 0,38% | 78,74% |
| 18.1.2.1 | S11301 | Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. | ORSE | un | 4,00 | 1.476,40 | 5.905,59 | 0,37% | 79,11% |
| 21.2.2 | 103253 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 5.905,24 | 5.905,24 | 0,37% | 79,49% |
| 3.4 | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 6,00 | 860,38 | 5.162,26 | 0,33% | 79,81% |
| 6.3.1.2 | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 157,93 | 37,21 | 5.876,42 | 0,37% | 80,19% |
| 1.3.5 | 13003 | (EPI)FERRAMENTAS E MATERIAL DE PROTECAO PARA 40 OPERARIOS | SBC | MES | 4,00 | 1.147,56 | 4.590,23 | 0,29% | 80,48% |
| 16.2.2 | 00039363 | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) | SINAPI | UN | 1,00 | 5.714,37 | 5.714,37 | 0,36% | 80,84% |
| 14.2 | 102175 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 1,35 | 3.664,59 | 4.947,20 | 0,31% | 81,15% |
| 5.2.2.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 315,28 | 15,75 | 4.965,10 | 0,31% | 81,46% |
| 6.2.2.3 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 306,40 | 16,09 | 4.928,97 | 0,31% | 81,78% |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1198

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 05/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.2.1 | 00039367 | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) | SINAPI | UN | 1,00 | 4.909,45 | 4.909,45 | 0,31% | 82,09% |
| 3.1 | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 4,00 | 1.080,25 | 4.321,00 | 0,27% | 82,36% |
| 4.1.2 | CO un M-56795438 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos para sondagem a percussão - dmt maior que 100 Km de Manaus até Presidente Figueiredo | Composições | un | 1,00 | 4.439,88 | 4.439,88 | 0,28% | 82,64% |
| 18.2.7 | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | M | 531,20 | 8,90 | 4.727,45 | 0,30% | 82,94% |
| 20.3 | 97933 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 1.136,67 | 4.546,66 | 0,29% | 83,23% |
| 5.2.3.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 8,20 | 543,23 | 4.454,46 | 0,28% | 83,51% |
| 20.6 | COMP-395537 | AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA | Composições | Un | 1,00 | 4.341,96 | 4.341,96 | 0,27% | 83,78% |
| 6.2.3.1 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 3,54 | 1.166,21 | 4.128,38 | 0,26% | 84,04% |
| 18.1.1.15 | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 104,94 | 40,52 | 4.252,54 | 0,27% | 84,31% |
| 4.2.1 | 101213 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 175,00 | 21,06 | 3.685,23 | 0,23% | 84,55% |
| 13.1.4.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 6,02 | 651,78 | 3.923,72 | 0,25% | 84,79% |
| 23.4 | S12054 | Letra em alumínio 20 x 20cm - instalado | ORSE | un | 35,00 | 114,59 | 4.010,69 | 0,25% | 85,05% |
| 7.3.1 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 18,50 | 207,98 | 3.847,60 | 0,24% | 85,29% |
| 18.1.1.14 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 365,28 | 10,43 | 3.811,35 | 0,24% | 85,53% |
| 5.2.1.1 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 34,68 | 108,24 | 3.753,64 | 0,24% | 85,77% |
| 20.8 | 102690 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M | 43,73 | 83,80 | 3.664,57 | 0,23% | 86,00% |
| 21.1.1 | COM-58002632 | Rack de Piso 19" Desmontável 44U x 670mm – Painel frontal de acrílico - BDI = 16,32 | Composições | un | 1,00 | 3.658,60 | 3.658,60 | 0,23% | 86,23% |
| 5.2.1.3 | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 21,84 | 166,40 | 3.634,10 | 0,23% | 86,46% |
| 5.2.2.9 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 215,60 | 16,09 | 3.468,30 | 0,22% | 86,68% |

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1199

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.3 | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 24,00 | 143,23 | 3.437,45 | 0,22% | 86,90% |
| 4.1.4 | 00038 | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL | SBC | M2 | 176,55 | 15,40 | 2.719,22 | 0,17% | 87,07% |
| 19.1.3 | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 369,58 | 9,19 | 3.396,98 | 0,21% | 87,28% |
| 19.1.5 | 96130 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 217,55 | 15,60 | 3.392,87 | 0,21% | 87,50% |
| 21.1.4 | COM-65601583 | Acess Point - BDI = 16,32 | Composições | un | 2,00 | 1.694,64 | 3.389,28 | 0,21% | 87,71% |
| 14.1 | 102146 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 3,60 | 877,66 | 3.159,59 | 0,20% | 87,91% |
| 4.1.6 | I026323 | PROJETO DE ATERRAMENTO-SPDA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM | SBC | M2 | 303,65 | 10,27 | 3.117,88 | 0,20% | 88,11% |
| 3.10 | 93583 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 6,00 | 493,79 | 2.962,73 | 0,19% | 88,30% |
| 9.1.3 | 87550 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 128,24 | 23,62 | 3.029,08 | 0,19% | 88,49% |
| 4.1.3 | 31023 | METRO LINEAR DE SONDAGEM 3" EM TERRA FIRME | SBC | M | 40,00 | 77,01 | 3.080,40 | 0,19% | 88,68% |
| 20.5 | 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | SINAPI | M | 22,64 | 144,48 | 3.270,94 | 0,21% | 88,89% |
| 22.1 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 231,65 | 13,63 | 3.158,28 | 0,20% | 89,09% |
| 18.3.5 | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 513,72 | 3.082,32 | 0,19% | 89,29% |
| 19.1.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 369,58 | 8,29 | 3.065,26 | 0,19% | 89,48% |
| 16.1.4 | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | 410,49 | 2.873,40 | 0,18% | 89,66% |
| 13.1.2.3 | 102184 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 2.831,41 | 2.831,41 | 0,18% | 89,84% |
| 5.1.4 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2 | SINAPI | M3 | 87,04 | 34,22 | 2.978,24 | 0,19% | 90,03% |
| 5.2.3.3 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3) | SBC | M3 | 19,45 | 152,71 | 2.970,12 | 0,19% | 90,22% |
| 18.3.7 | S160326 | Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente | IOPES | m | 68,33 | 42,59 | 2.910,24 | 0,18% | 90,40% |
| 10.1.3 | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 | SINAPI | M | 129,90 | 20,24 | 2.629,72 | 0,17% | 90,57% |
| 6.1.2.1 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 169,00 | 16,60 | 2.805,69 | 0,18% | 90,74% |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1200

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.9 | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | M | 69,10 | 40,18 | 2.776,52 | 0,18% | 90,92% |
| 17.1.1 | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 512,76 | 2.563,79 | 0,16% | 91,08% |
| 13.1.3.2 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 4,25 | 632,36 | 2.687,51 | 0,17% | 91,25% |
| 20.4 | 91791 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 25,05 | 105,75 | 2.648,93 | 0,17% | 91,42% |
| 13.2.1.5 | COMP-066495 | Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) | Composições Próprias | m² | 21,56 | 122,35 | 2.637,86 | 0,17% | 91,59% |
| 12.2.1 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 18,40 | 136,08 | 2.503,78 | 0,16% | 91,74% |
| 5.2.2.1 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 158,00 | 16,58 | 2.619,64 | 0,17% | 91,91% |
| 3.6 | 101508 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | SINAPI | UN | 1,00 | 2.267,06 | 2.267,06 | 0,14% | 92,05% |
| 4.1.7 | 1026317 | PROJETO DE CFTV/CATV DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM | SBC | M2 | 229,40 | 10,27 | 2.355,48 | 0,15% | 92,20% |
| 20.10 | COMP-505544 | Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 16,32 | Composições | un | 1,00 | 2.430,45 | 2.430,45 | 0,15% | 92,36% |
| 10.2.4 | 98503 | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 99,20 | 21,49 | 2.132,08 | 0,13% | 92,49% |
| 21.1.2 | COM-98590005 | Nobreak 2220 VA – Bivolt – 4 baterias internas – 8 tomadas - BDI = 16,32 | Composições | un | 1,00 | 2.397,18 | 2.397,18 | 0,15% | 92,64% |
| 23.2 | 00010849 | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM | SINAPI | UN | 1,00 | 2.384,25 | 2.384,25 | 0,15% | 92,79% |
| 16.1.3 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 34,65 | 67,62 | 2.342,93 | 0,15% | 92,94% |
| 16.1.2 | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 34,90 | 66,95 | 2.336,65 | 0,15% | 93,09% |
| 18.1.2.4 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | 129,64 | 2.333,59 | 0,15% | 93,24% |
| 5.2.1.4 | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 21,84 | 102,89 | 2.247,19 | 0,14% | 93,38% |
| 15.1.1 | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 972,07 | 1.944,13 | 0,12% | 93,50% |
| 19.1.6 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | SINAPI | M2 | 217,55 | 10,14 | 2.205,58 | 0,14% | 93,64% |

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1201

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.5.1 | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | SINAPI | UN | 3,00 | 725,63 | 2.176,90 | 0,14% | 93,78% |
| 21.1.3 | COM-37909465 | Switch Gigabit 24 Portas - 2,4 e 5 Ghz - BDI = 16,32 | Composições | un | 1,00 | 2.115,68 | 2.115,68 | 0,13% | 93,91% |
| 17.2.4 | 100869 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 352,54 | 2.115,22 | 0,13% | 94,05% |
| 6.1.2.3 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 120,00 | 17,29 | 2.074,36 | 0,13% | 94,18% |
| 18.1.1.19 | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 543,40 | 3,80 | 2.063,24 | 0,13% | 94,31% |
| 3.9 | 93582 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 6,00 | 306,14 | 1.836,83 | 0,12% | 94,42% |
| 7.3.2 | 00001114 | RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 43,34 | 43,13 | 1.869,06 | 0,12% | 94,54% |
| 19.2.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 162,36 | 11,87 | 1.927,91 | 0,12% | 94,66% |
| 18.2.1 | COMP-459739 | BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE | Composições | Un | 1,00 | 1.926,74 | 1.926,74 | 0,12% | 94,79% |
| 17.2.3 | 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 642,24 | 1.926,73 | 0,12% | 94,91% |
| 20.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 130,60 | 14,55 | 1.900,52 | 0,12% | 95,03% |
| 5.1.2 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 20,89 | 87,58 | 1.829,63 | 0,12% | 95,14% |
| 20.7 | 102113 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.774,12 | 1.774,12 | 0,11% | 95,26% |
| 13.2.1.4 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 2,52 | 692,00 | 1.743,83 | 0,11% | 95,37% |
| 6.2.2.1 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 104,67 | 16,60 | 1.737,70 | 0,11% | 95,48% |
| 5.2.2.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 80,00 | 20,28 | 1.622,05 | 0,10% | 95,58% |
| 18.1.1.13 | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 164,02 | 9,87 | 1.619,43 | 0,10% | 95,68% |
| 17.2.5 | 062048 | BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 | SBC | UN | 3,00 | 536,17 | 1.608,51 | 0,10% | 95,78% |
| 13.2.1.3 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 4,20 | 348,89 | 1.465,34 | 0,09% | 95,88% |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1202

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.2.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,00 | 15,09 | 1.388,16 | 0,09% | 95,96% |
| 12.1.1 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 11,78 | 110,21 | 1.298,24 | 0,08% | 96,05% |
| 5.2.2.2 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 81,00 | 16,71 | 1.353,71 | 0,09% | 96,13% |
| 18.1.1.1 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.300,22 | 1.300,22 | 0,08% | 96,21% |
| 13.1.1.2 | 90791 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.225,07 | 1.225,07 | 0,08% | 96,29% |
| 16.1.18 | COM--43814563 | Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH - Fornecimento e Instalação | Composições | UN | 7,00 | 184,23 | 1.289,60 | 0,08% | 96,37% |
| 6.1.2.4 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 79,00 | 16,09 | 1.270,85 | 0,08% | 96,45% |
| 20.1 | 102614 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.212,62 | 1.212,62 | 0,08% | 96,53% |
| 17.1.5 | 93441 | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.201,79 | 1.201,79 | 0,08% | 96,60% |
| 6.2.2.4 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 86,67 | 13,63 | 1.181,42 | 0,07% | 96,68% |
| 3.7 | 12366 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.047,34 | 1.047,34 | 0,07% | 96,75% |
| 15.1.4 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 79,57 | 13,00 | 1.034,08 | 0,07% | 96,81% |
| 18.2.9 | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 108,90 | 10,51 | 1.144,15 | 0,07% | 96,88% |
| 16.2.4 | COM-72507935 | Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm | Composições | m² | 0,50 | 2.144,27 | 1.072,13 | 0,07% | 96,95% |
| 6.1.2.5 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 78,00 | 13,63 | 1.063,24 | 0,07% | 97,02% |
| 18.2.3 | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 513,72 | 1.027,44 | 0,06% | 97,08% |
| 13.2.1.1 | 94590 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 58,06 | 17,88 | 1.037,84 | 0,07% | 97,15% |
| 18.2.5 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | UN | 18,00 | 55,54 | 999,71 | 0,06% | 97,21% |
| 9.2.3 | 87550 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 38,50 | 23,62 | 909,39 | 0,06% | 97,27% |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1203

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.1.24 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 33,00 | 27,34 | 902,17 | 0,06% | 97,33% |
| 24.3 | C2221 | REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE | SEINFRA | M2 | 15,82 | 56,80 | 898,55 | 0,06% | 97,38% |
| 8.1.4 | 93192 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 18,04 | 47,12 | 850,02 | 0,05% | 97,44% |
| 18.1.1.16 | 101562 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 32,00 | 27,72 | 887,15 | 0,06% | 97,49% |
| 23.3 | S10719 | Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm | ORSE | Un | 15,00 | 57,37 | 860,59 | 0,05% | 97,55% |
| 8.1.3 | 93191 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 16,72 | 48,49 | 810,81 | 0,05% | 97,60% |
| 9.2.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 214,51 | 3,93 | 842,86 | 0,05% | 97,65% |
| 5.2.2.7 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 50,33 | 16,60 | 835,56 | 0,05% | 97,71% |
| 17.2.1 | S89987S | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 | ORSE | un | 11,00 | 75,59 | 831,49 | 0,05% | 97,76% |
| 5.2.2.5 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 60,00 | 13,73 | 824,09 | 0,05% | 97,81% |
| 19.1.1 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 369,58 | 2,19 | 809,47 | 0,05% | 97,86% |
| 17.1.4 | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 808,48 | 808,48 | 0,05% | 97,91% |
| 13.1.1.1 | 90793 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 11,00 | 68,24 | 750,66 | 0,05% | 97,96% |
| 18.3.2 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 6,00 | 129,95 | 779,71 | 0,05% | 98,01% |
| 3.8 | 100604 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 739,06 | 739,06 | 0,05% | 98,06% |
| 1.3.4 | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 12.596,00 | 0,04 | 565,84 | 0,04% | 98,09% |
| 8.1.2 | 93190 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 15,21 | 44,66 | 679,21 | 0,04% | 98,13% |
| 5.2.2.10 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 52,33 | 13,63 | 713,32 | 0,05% | 98,18% |
| 8.1.7 | 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 16,72 | 39,52 | 660,82 | 0,04% | 98,22% |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1204

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| **DESCRIÇÃO:** | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| **CLIENTE:** | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| **UNIDADES:** | 528.47M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 3.079,86 |

**DATA :** 21/05/2021
**BDI :** 28,35%
**L.S. Hora:** 85,99%
**L.S. Mês:** 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.6 | 00039601 | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS | SINAPI | UN | 18,00 | 38,51 | 693,09 | 0,04% | 98,27% |
| 18.2.2 | COMP-849515 | INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA | Composições | Un | 1,00 | 684,73 | 684,73 | 0,04% | 98,31% |
| 18.1.1.12 | 91869 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 34,98 | 19,35 | 676,89 | 0,04% | 98,35% |
| 8.1.6 | 93198 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 15,21 | 39,95 | 607,61 | 0,04% | 98,39% |
| 24.1 | I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4,92 | 127,01 | 624,88 | 0,04% | 98,43% |
| 7.3.4 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | M | 12,40 | 44,01 | 545,76 | 0,03% | 98,46% |
| 15.1.21 | 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 14,00 | 38,25 | 535,48 | 0,03% | 98,50% |
| 21.5.8 | S11621 | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar | ORSE | m | 22,29 | 26,82 | 597,81 | 0,04% | 98,54% |
| 18.1.1.6 | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 72,99 | 583,89 | 0,04% | 98,57% |
| 18.1.1.2 | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 565,84 | 565,84 | 0,04% | 98,61% |
| 19.1.7 | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). | SINAPI | M2 | 34,35 | 16,35 | 561,77 | 0,04% | 98,64% |
| 18.1.1.11 | 97238 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | M | 27,05 | 20,50 | 554,48 | 0,04% | 98,68% |
| 16.2.3 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 521,61 | 521,61 | 0,03% | 98,71% |
| 22.2 | 00038641 | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | SINAPI | UN | 2,00 | 273,84 | 547,68 | 0,03% | 98,75% |
| 15.1.7 | 99621 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 242,18 | 484,37 | 0,03% | 98,78% |
| 19.1.4 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 217,55 | 2,48 | 539,82 | 0,03% | 98,81% |
| 18.2.4 | 83369 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAçÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 520,14 | 520,14 | 0,03% | 98,84% |
| 21.5.3 | I031851 | PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m | SBC | UN | 3,00 | 173,10 | 519,30 | 0,03% | 98,88% |
| 18.1.1.22 | 91979 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | SINAPI | UN | 11,00 | 46,21 | 508,27 | 0,03% | 98,91% |
| 15.1.2 | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 55,62 | 8,11 | 451,24 | 0,03% | 98,94% |
| 1.2.2 | MP un AM 05/2016 | Taxas e Emolumentos | Composições | un | 1,00 | 454,60 | 454,60 | 0,03% | 98,97% |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1205

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.1.25 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 11,00 | 40,17 | 441,91 | 0,03% | 98,99% |
| 17.2.2 | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 146,60 | 439,81 | 0,03% | 99,02% |
| 16.1.12 | 00038421 | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 12,00 | 35,94 | 431,26 | 0,03% | 99,05% |
| 7.3.3 | 00038423 | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 6,00 | 61,61 | 369,65 | 0,02% | 99,07% |
| 17.1.7 | 00037401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | UN | 6,00 | 69,31 | 415,85 | 0,03% | 99,10% |
| 18.1.1.26 | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 9,00 | 45,31 | 407,77 | 0,03% | 99,12% |
| 5.2.2.6 | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 30,00 | 13,20 | 395,99 | 0,03% | 99,15% |
| 17.1.6 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 65,79 | 394,73 | 0,02% | 99,17% |
| 16.1.1 | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 9,59 | 41,03 | 393,47 | 0,02% | 99,20% |
| 18.3.1 | S160324 | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente | IOPES | und | 1,00 | 390,17 | 390,17 | 0,02% | 99,22% |
| 5.1.3 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 85,46 | 4,44 | 379,41 | 0,02% | 99,25% |
| 6.2.2.5 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 29,09 | 13,04 | 379,36 | 0,02% | 99,27% |
| 20.11 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 28,00 | 12,59 | 352,62 | 0,02% | 99,29% |
| 18.2.8 | 97238 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | M | 18,10 | 20,50 | 371,02 | 0,02% | 99,32% |
| 18.3.6 | 078369 | CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021 | SBC | UN | 8,00 | 46,22 | 369,79 | 0,02% | 99,34% |
| 18.1.2.5 | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 351,51 | 351,51 | 0,02% | 99,36% |
| 17.1.8 | 00037400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN | 5,00 | 69,31 | 346,55 | 0,02% | 99,39% |
| 15.1.25 | 89957 | 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 | SINAPI | UN | 3,00 | 110,88 | 332,65 | 0,02% | 99,41% |
| 15.1.5 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 16,12 | 18,26 | 294,28 | 0,02% | 99,43% |
| 21.5.9 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 30,88 | 308,79 | 0,02% | 99,44% |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1206

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.2.11 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 22,91 | 13,04 | 298,77 | 0,02% | 99,46% |
| 19.2.1 | 84665 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | SINAPI | M2 | 17,50 | 16,92 | 296,18 | 0,02% | 99,48% |
| 18.3.4 | 96983 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 12,00 | 22,97 | 275,61 | 0,02% | 99,50% |
| 16.1.6 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 45,50 | 272,98 | 0,02% | 99,52% |
| 15.1.8 | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 267,43 | 267,43 | 0,02% | 99,53% |
| 18.1.1.4 | 00039470 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 3,00 | 89,10 | 267,30 | 0,02% | 99,55% |
| 16.1.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 246,50 | 246,50 | 0,02% | 99,57% |
| 8.1.5 | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 4,35 | 57,70 | 250,98 | 0,02% | 99,58% |
| 4.1.1 | 016500 | PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS | SBC | M2 | 6,00 | 41,82 | 250,94 | 0,02% | 99,60% |
| 18.3.3 | S160329 | Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente | IOPES | und | 10,00 | 22,90 | 228,95 | 0,01% | 99,61% |
| 5.1.5 | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 23,01 | 8,52 | 195,99 | 0,01% | 99,63% |
| 17.1.2 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 44,11 | 220,53 | 0,01% | 99,64% |
| 21.5.4 | S12884 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 8,00 | 26,46 | 211,65 | 0,01% | 99,65% |
| 17.1.9 | 00011762 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) | SINAPI | UN | 3,00 | 68,03 | 204,08 | 0,01% | 99,67% |
| 18.1.1.3 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 199,54 | 199,54 | 0,01% | 99,68% |
| 16.1.13 | 89811 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 39,74 | 198,71 | 0,01% | 99,69% |
| 16.1.15 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 23,00 | 8,52 | 196,00 | 0,01% | 99,70% |
| 6.1.2.6 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 15,00 | 13,04 | 195,61 | 0,01% | 99,72% |
| 18.1.3.1 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 2,00 | 90,01 | 180,01 | 0,01% | 99,73% |
| 7.3.5 | 054046 | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 2,00 | 89,34 | 178,67 | 0,01% | 99,74% |
| 15.1.12 | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 43,00 | 4,10 | 176,36 | 0,01% | 99,75% |

52

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1207

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.1.13 | 89366 | 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 | SINAPI | UN | 10,00 | 16,18 | 161,79 | 0,01% | 99,76% |
| 18.1.1.5 | INS-071899 | Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma | Composições | un | 1,00 | 173,27 | 173,27 | 0,01% | 99,77% |
| 18.1.1.23 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 42,74 | 170,96 | 0,01% | 99,78% |
| 18.1.1.21 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 7,00 | 24,14 | 168,99 | 0,01% | 99,79% |
| 18.1.1.10 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 14,81 | 162,91 | 0,01% | 99,80% |
| 18.2.10 | 91887 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 18,00 | 8,89 | 160,06 | 0,01% | 99,81% |
| 16.1.16 | 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 9,00 | 17,21 | 154,91 | 0,01% | 99,82% |
| 4.1.8 | 00020193 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) - BDI = 16,32 | SINAPI | M2XMES | 24,00 | 6,25 | 149,98 | 0,01% | 99,83% |
| 18.1.1.7 | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 74,11 | 148,23 | 0,01% | 99,84% |
| 15.1.6 | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 30,00 | 4,89 | 146,73 | 0,01% | 99,85% |
| 16.1.17 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 7,00 | 20,85 | 145,93 | 0,01% | 99,86% |
| 18.1.2.6 | 101537 | APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 145,44 | 145,44 | 0,01% | 99,87% |
| 21.5.5 | S160612 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) | IOPES | und | 6,00 | 22,55 | 135,30 | 0,01% | 99,88% |
| 18.1.2.2 | 103788 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | 11,24 | 112,42 | 0,01% | 99,88% |
| 18.1.1.8 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 101,40 | 101,40 | 0,01% | 99,89% |
| 16.1.14 | 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 4,00 | 23,10 | 92,41 | 0,01% | 99,90% |
| 8.2.3 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 0,61 | 145,99 | 89,05 | 0,01% | 99,90% |
| 18.1.3.4 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 3,00 | 29,75 | 89,25 | 0,01% | 99,91% |
| 18.1.1.20 | 00011250 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | 86,64 | 86,64 | 0,01% | 99,91% |
| 15.1.23 | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 7,00 | 12,18 | 85,29 | 0,01% | 99,92% |

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1208

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.1.11 | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 12,15 | 72,92 | 0,00% | 99,92% |
| 6.2.2.2 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 4,09 | 16,75 | 68,53 | 0,00% | 99,93% |
| 5.2.2.8 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 3,91 | 16,75 | 65,51 | 0,00% | 99,93% |
| 18.1.3.2 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 53,37 | 53,37 | 0,00% | 99,94% |
| 15.1.15 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 12,02 | 60,12 | 0,00% | 99,94% |
| 15.1.14 | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 7,10 | 56,83 | 0,00% | 99,94% |
| 25.1 | 99802 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 166,16 | 0,36 | 59,70 | 0,00% | 99,95% |
| 16.1.10 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 9,77 | 58,60 | 0,00% | 99,95% |
| 15.1.17 | 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 9,00 | 5,78 | 51,98 | 0,00% | 99,95% |
| 20.12 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 14,00 | 4,12 | 57,72 | 0,00% | 99,96% |
| 18.1.1.9 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 14,25 | 56,99 | 0,00% | 99,96% |
| 15.1.18 | 89419 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 11,00 | 4,80 | 52,84 | 0,00% | 99,96% |
| 21.5.6 | S12888 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | ORSE | un | 3,00 | 18,12 | 54,35 | 0,00% | 99,97% |
| 21.5.7 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm | SBC | UN | 3,00 | 18,03 | 54,09 | 0,00% | 99,97% |
| 18.1.1.17 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 4,50 | 11,09 | 49,90 | 0,00% | 99,97% |
| 16.1.8 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 6,11 | 48,87 | 0,00% | 99,98% |
| 15.1.24 | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 20,24 | 40,47 | 0,00% | 99,98% |
| 16.1.11 | 00001933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 7,00 | 5,78 | 40,43 | 0,00% | 99,98% |
| 18.3.8 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,13 | 12,92 | 40,43 | 0,00% | 99,98% |
| 16.1.7 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 19,78 | 39,56 | 0,00% | 99,99% |

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1209

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021
BDI : 28,35%
L.S. Hora: 85,99%
L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | % | ACUMULADO % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.5.2 | MPAM - INC - 001 | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR | SBC | UN | 3,00 | 11,45 | 34,35 | 0,00% | 99,99% |
| 16.1.9 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 11,24 | 33,71 | 0,00% | 99,99% |
| 15.1.9 | 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 4,00 | 6,95 | 27,78 | 0,00% | 99,99% |
| 15.1.19 | 94693 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 26,35 | 26,35 | 0,00% | 99,99% |
| 15.1.10 | 94660 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 11,69 | 23,39 | 0,00% | 100,00% |
| 18.1.3.3 | I004729 | CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8" | SBC | UN | 2,00 | 11,55 | 23,10 | 0,00% | 100,00% |
| 15.1.3 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 2,01 | 6,68 | 13,42 | 0,00% | 100,00% |
| 15.1.20 | 89426 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 8,71 | 8,71 | 0,00% | 100,00% |
| 15.1.22 | 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 7,52 | 7,52 | 0,00% | 100,00% |
| 15.1.16 | 00003533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00 | 3,47 | 3,47 | 0,00% | 100,00% |

VALOR TOTAL 1.581.467,90

MODULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Hollanda Filho
Eng. Civil CREA 4084D/AM/RR

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1210

55

56

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 05/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|---|---|---|---|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,95 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 4,01 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,89 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,76 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,84 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 14,29 | 11,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 50,67 | 20,83 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,10 | 3,18 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,10 | 0,07 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,00 | 0,00 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,60 | 2,79 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,35 | 0,27 |
| | TOTAL | 8,15 | 6,31 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 9,02 | 3,71 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,35 | 0,27 |
| | TOTAL | 9,37 | 3,98 |

**Horista = 85,99%**
**Mensalista = 48,92%**
**A + B + C + D**

Eng. Civil. Henrique M. R Lopes

CREA 22.580-D PI

MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Hollanda Filho
Eng. Civil CREA 4084D/AM/RR

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

## 1.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 1,07 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 40,06 | 40,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 40,06 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 0,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.99%): | 40,06 |
| VALOR BDI (28.35%): | 23,23 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 360,00 |
| VALOR TOTAL: | 29.492,14 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 37.853,16 |

## 1.1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 142,06 | 142,06 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 106,65 | 106,65 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 13,01 | 13,01 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 8,26 | 8,26 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 269,97 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3.462,91 | 3.462,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3.462,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 47,29 | 47,29 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 47,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.780,16 |
| VALOR ENCARGOS (48.92%): | 1.694,06 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1.551,94 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 4,00 |
| VALOR TOTAL: | 21.896,88 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 28.104,64 |

## 1.1.3. 101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 523,48 | 523,48 |
| 00043503 | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 151,62 | 151,62 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 106,65 | 106,65 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043479 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 74,43 | 74,43 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 8,26 | 8,26 |
| 00040861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 136,79 | 136,79 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | 1.001,23 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00041096 | VIGIA DIURNO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 1.326,78 | 1.326,78 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1.326,78 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 101372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 4,27 | 4,27 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 4,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 2.332,28 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (48.92%): | | 649,06 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 845,21 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 4,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 11.925,37 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 15.306,21 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1.4. 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,78 | 2,78 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,39 | 0,39 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,83 | 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | 5,41 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00041776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,89 | 8,89 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 8,89 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 95388 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 14,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 7,64 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 6,23 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 840,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 18.461,80 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 23.695,71 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.2.1. MPAM 05/2016 - Taxas e Emolumentos (un)** | | | | | | |
| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| MPAM 05/2160 | Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R$15.000,00 | Composição | un | 1,00000000 | 210,55 | 210,55 |
| MPAM 05/2016 | Registro e Taxas na Prefeitura | Composição | un | 1,00000000 | 143,64 | 143,64 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 354,19 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 354,19 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 100,41 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 354,19 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 454,60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.3.1. 00037370 - ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)** | | | | | | |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,78 | 2,78 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,78 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 2,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 0,79 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 12.596,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 35.004,28 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 44.928,00 |

| 1.3.2.00037371 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,83 | 0,83 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,83 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 0,83 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 0,24 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 12.596,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 10.479,87 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 13.450,92 |

| 1.3.3. 00037372 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,57 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 0,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 0,16 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 12.596,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 7.141,93 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 9.166,67 |

| 1.3.4. 00037373 - SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 0,04 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 0,01 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 12.596,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 440,86 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 565,84 |

| 1.3.5. 013003 - (EPI)FERRAMENTAS E MATERIAL DE PROTECAO PARA 40 OPERARIOS (MES) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I007245 | CORDA DE SISAL 10mm (220 m) | SBC | UN | 1,98800000 | 17,50 | 34,79 |
| I004106 | CORDA/CABO POLIETILENO TORCIDA 10mm PRETO/BRANCO | SBC | M | 0,13600000 | 4,90 | 0,67 |
| I007405 | EPI - BOTA DE PVC CANO MEDIO SEM FORRO | SBC | PAR | 1,98800000 | 34,30 | 68,19 |
| I007256 | EPI - CAPA VINIL COM MANGA MORCEGO (DIVERSAS CORES) | SBC | UN | 2,15800000 | 21,00 | 45,32 |
| I072500 | EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR AMARELO | SBC | UN | 1,71200000 | 10,50 | 17,98 |
| I007258 | EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR AZUL | SBC | UN | 1,86200000 | 34,30 | 63,87 |
| I007259 | EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR BRANCO | SBC | UN | 0,12200000 | 9,80 | 1,20 |
| I004101 | EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR LARANJA | SBC | UN | 2,07300000 | 13,30 | 27,57 |
| I004102 | EPI - CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA/ALPINISTA | SBC | UN | 0,07900000 | 66,50 | 5,25 |
| I004104 | EPI - LUVA DE PROTECAO EM LONA COM PUNHO DE MALHA | SBC | PAR | 0,23300000 | 5,60 | 1,30 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I004125 | FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA | SBC | UN | 0,83200000 | 309,40 | 257,42 |
| I012757 | FERRAMENTA - CAVADEIRA ARTICULADA COM 2 CABOS | SBC | UN | 0,40600000 | 25,20 | 10,23 |
| I007214 | FERRAMENTA - CHAVE DE FENDA 1/8"x 5" | SBC | UN | 0,08600000 | 7,70 | 0,66 |
| I012759 | FERRAMENTA - DESEMPENADEIRA DE ACO LISA/DENTADA 270x120mm RAYCO | SBC | UN | 0,72100000 | 21,70 | 15,65 |
| I012760 | FERRAMENTA - ENXADA 2.1/2" TARZA COM CABO | SBC | UN | 0,69300000 | 38,50 | 26,68 |
| I007218 | FERRAMENTA - ENXADAO LARGO 2 LIBRAS COM CABO VONDER | SBC | UN | 0,88500000 | 44,10 | 39,03 |
| I013110 | FERRAMENTA - ESCADA PINTOR MADEIRA 6 DEGRAUS 170M WBERTOLO | SBC | UN | 0,06200000 | 81,90 | 5,08 |
| I012765 | FERRAMENTA - FIO DE PRUMO 400gr - THOMPSON-679 | SBC | UN | 0,54500000 | 38,50 | 20,98 |
| I007222 | FERRAMENTA - FOICE DE ACO COM CABO 110cm | SBC | UN | 0,10600000 | 44,10 | 4,67 |
| I012761 | FERRAMENTA - GARFO (FORCADO) 10 DENTES COM CABO | SBC | UN | 0,67700000 | 81,90 | 55,45 |
| I012762 | FERRAMENTA - MARRETA ACO OITAVADO COM CABO 1 QUILO TRAMONTINA | SBC | UN | 1,00300000 | 20,71 | 20,77 |
| I000019 | FERRAMENTA - MARTELO TIPO UNHA 25mm | SBC | UN | 0,94000000 | 44,80 | 42,11 |
| I031050 | FERRAMENTA - METRO ARTICULADO 2,0m com 6 REGUAS DE MADEIRA TRAMONTINA | SBC | UN | 0,03200000 | 46,20 | 1,48 |
| I004128 | FERRAMENTA - PA DE BICO 3 EM Y COM CABO - VONDER | SBC | UN | 1,00300000 | 42,70 | 42,83 |
| I012764 | FERRAMENTA - PICARETA ESTREITA COM CABO DE MADEIRA 90cm VERMELHA | SBC | UN | 0,42300000 | 74,90 | 31,68 |
| I007229 | FERRAMENTA - PONTEIRO DE ACO PARA DEBASTE COM EMPUNHADURA 10"x3/4" | SBC | UN | 0,95400000 | 22,40 | 21,37 |
| I000024 | FERRAMENTA - SERROTE DE ACO 18" RAMADA DIAMANTE 1318 | SBC | UN | 0,58400000 | 11,90 | 6,95 |
| I004129 | FERRAMENTA - TALHADEIRA DE ACO 25cm | SBC | UN | 1,98800000 | 7,70 | 15,31 |
| I000015 | FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm | SBC | UN | 0,36600000 | 26,25 | 9,61 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL Serviço:** | **894,08** |
| **VALOR SEM ENCARGOS:** | **894,08** |
| **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | - |
| **VALOR BDI (28.35%):** | **253,47** |
| **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | - |
| **QUANTIDADE:** | 4,00 |
| **VALOR TOTAL:** | **3.576,34** |
| **VALOR TOTAL COM BDI:** | **4.590,23** |

**2.1. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | 34,22 | 0,05 |
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00370000 | 173,00 | 0,64 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL Serviço:** | **0,69** |
| **VALOR SEM ENCARGOS:** | **0,69** |
| **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | - |
| **VALOR BDI (28.35%):** | **0,20** |
| **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | - |
| **QUANTIDADE:** | **21.164,00** |
| **VALOR TOTAL:** | **14.705,88** |
| **VALOR TOTAL COM BDI:** | **18.875,00** |

**3.1. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,01930000 | 126,78 | 2,45 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,01930000 | 122,61 | 2,37 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,05780000 | 40,85 | 2,36 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI | CJ | 0,03850000 | 45,74 | 1,76 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 0,99380000 | 71,77 | 71,33 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **80,26** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,20470000 | 24,56 | 5,03 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,08060000 | 38,16 | 3,08 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,02390000 | 540,16 | 12,91 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 0,10230000 | 44,13 | 4,51 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 4,49760000 | 5,43 | 24,43 |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 273,16 | 5,27 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,41650000 | 2,17 | 3,07 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,19270000 | 12,62 | 2,43 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,46890000 | 3,24 | 11,24 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,02350000 | 5,31 | 10,74 |
| 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | M | 0,61670000 | 4,61 | 2,84 |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 30,34 | 0,59 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 107,45 | 4,14 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 286,09 | 5,52 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,17340000 | 8,51 | 1,48 |
| 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 31,02 | 1,19 |
| 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,20470000 | 9,95 | 2,04 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10020000 | 7,03 | 0,70 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,28910000 | 16,78 | 4,85 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13490000 | 12,78 | 1,72 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,19270000 | 7,70 | 1,48 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 24,93 | 1,44 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,17340000 | 22,49 | 3,90 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,53000000 | 6,62 | 3,51 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,73440000 | 6,94 | 12,03 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02330000 | 28,00 | 0,65 |


Processo: 0800.000.000/2021 Proposta: 0000000000000000000216

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,53000000 | 1,50 | 0,80 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,73440000 | 0,90 | 1,55 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 57,75 | 2,22 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,13490000 | 26,72 | 3,60 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,02890000 | 596,37 | 17,24 |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09640000 | 778,30 | 75,03 |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 4,25 | 0,25 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,07710000 | 6,49 | 0,50 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 7,16 | 0,14 |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 15,47 | 0,60 |
| 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 16,97 | 0,65 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00540000 | 14,98 | 0,08 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,35590000 | 24,97 | 33,85 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 179,79 | 6,92 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,11560000 | 87,20 | 10,08 |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,07710000 | 81,47 | 6,28 |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,03850000 | 17,85 | 0,69 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,46540000 | 121,38 | 56,49 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,29790000 | 103,28 | 30,77 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,36290000 | 150,50 | 54,61 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,34290000 | 104,72 | 35,91 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,24700000 | 107,34 | 26,51 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 93,28 | 14,75 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,19260000 | 130,27 | 25,09 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,18200000 | 94,30 | 17,16 |
| 89957 | 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 | SINAPI | UN | 0,09640000 | 77,58 | 7,48 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 290,93 | 11,20 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 313,90 | 18,14 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,03240000 | 472,74 | 18,32 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 370,38 | 7,15 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10020000 | 5,78 | 0,58 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 21,42 | 0,13 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 6,74 | 0,39 |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 25,52 | 0,98 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 12,46 | 0,72 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,36210000 | 72,12 | 98,23 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,07710000 | 18,62 | 1,44 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,15420000 | 29,91 | 4,61 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,36210000 | 14,50 | 19,75 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,14720000 | 33,46 | 4,92 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,13880000 | 10,94 | 1,52 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,12530000 | 17,35 | 2,17 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 365,50 | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL Serviço:** | **761,38** |
| **VALOR SEM ENCARGOS:** | **841,64** |
| **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | **-** |
| **VALOR BDI (28.35%):** | **238,61** |
| **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | **-** |
| **QUANTIDADE:** | **4,00** |
| **VALOR TOTAL:** | **3.366,58** |
| **VALOR TOTAL COM BDI:** | **4.321,00** |

**3.2. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,02680000 | 126,78 | 3,40 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,02680000 | 122,61 | 3,29 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,02680000 | 40,85 | 1,09 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 71,77 | 71,77 |
| 00037525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | SINAPI | M | 1,27820000 | 3,09 | 3,95 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **83,50** |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,11550000 | 8,13 | 9,07 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | | **9,07** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04000000 | 540,16 | 21,61 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1,42930000 | 5,43 | 7,76 |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | 273,16 | 7,32 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,85910000 | 2,17 | 1,86 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,55030000 | 3,24 | 8,26 |
| 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | 126,43 | 3,39 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | 286,09 | 7,67 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,16110000 | 8,51 | 1,37 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,18790000 | 16,78 | 3,15 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,02680000 | 12,78 | 0,34 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,10740000 | 7,70 | 0,83 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,10740000 | 22,49 | 2,42 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,32210000 | 6,62 | 2,13 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,53690000 | 6,94 | 3,72 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,03900000 | 28,00 | 1,09 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,32210000 | 1,50 | 0,48 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,53690000 | 0,90 | 0,48 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,02680000 | 26,72 | 0,72 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05370000 | 6,49 | 0,35 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00900000 | 14,98 | 0,13 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,45100000 | 24,97 | 36,23 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | 179,79 | 4,82 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,16110000 | 87,20 | 14,05 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,22640000 | 121,38 | 27,48 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,14490000 | 103,28 | 14,97 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,17650000 | 150,50 | 26,56 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,16680000 | 104,72 | 17,47 |
| 89957 | 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 | SINAPI | UN | 0,05370000 | 77,58 | 4,17 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,02680000 | 313,90 | 8,41 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | 62,02 | 1,66 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 21,42 | 0,21 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,45100000 | 72,12 | 104,65 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,02680000 | 18,62 | 0,50 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,13420000 | 29,91 | 4,01 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,45100000 | 14,50 | 21,03 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,14230000 | 33,46 | 4,76 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,08860000 | 10,94 | 0,97 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL Serviço:** | **367,04** |
| **VALOR SEM ENCARGOS:** | **459,61** |
| **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | **7,80** |
| **VALOR BDI (28.35%):** | **132,51** |
| **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | - |
| **QUANTIDADE:** | **25,00** |
| **VALOR TOTAL:** | **11.685,11** |
| **VALOR TOTAL COM BDI:** | **14.997,84** |

**3.3. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,03480000 | 37,31 | 1,30 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,03480000 | 40,85 | 1,42 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 0,97620000 | 71,77 | 70,06 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,03480000 | 18,20 | 0,63 |
| 00003659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,01740000 | 13,68 | 0,24 |
| 00011697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | SINAPI | UN | 0,01740000 | 506,10 | 8,81 |
| 00043777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI | UN | 0,04476180 | 238,25 | 10,66 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 0,01740000 | 209,10 | 3,64 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **96,76** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,76790000 | 24,56 | 18,86 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,46280000 | 38,16 | 17,66 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,02860000 | 540,16 | 15,45 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 0,46750000 | 44,13 | 20,63 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2,44420000 | 5,43 | 13,28 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,25300000 | 2,17 | 2,72 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,26110000 | 12,62 | 3,30 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,46990000 | 3,24 | 1,52 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,04420000 | 5,31 | 5,54 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 107,45 | 5,61 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 286,09 | 9,96 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,13920000 | 8,51 | 1,18 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,16810000 | 11,34 | 1,91 |
| 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,76790000 | 9,95 | 7,64 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,07220000 | 7,03 | 0,51 |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 79,35 | 5,52 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 16,78 | 0,29 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 12,78 | 0,67 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 7,70 | 0,54 |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 6,42 | 0,11 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 24,93 | 1,30 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,10440000 | 22,49 | 2,35 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,33070000 | 6,62 | 2,19 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,15660000 | 6,94 | 1,09 |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13050000 | 7,84 | 1,02 |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,02610000 | 8,18 | 0,21 |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,16810000 | 34,91 | 5,87 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02790000 | 28,00 | 0,78 |
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 67,02 | 3,50 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,46120000 | 1,50 | 0,69 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,18270000 | 0,90 | 0,16 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 57,75 | 3,01 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 27,72 | 0,48 |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 37,92 | 0,66 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09050000 | 596,37 | 53,97 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,17400000 | 6,49 | 1,13 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 7,16 | 0,12 |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 24,80 | 1,73 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00640000 | 14,98 | 0,10 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,33280000 | 24,97 | 33,28 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 179,79 | 9,39 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,13920000 | 87,20 | 12,14 |
| 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 4,16 | 0,14 |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 36,00 | 1,25 |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,18940000 | 17,85 | 3,38 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,40810000 | 121,38 | 49,53 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,26120000 | 103,28 | 26,98 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,31820000 | 150,50 | 47,89 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,30070000 | 104,72 | 31,49 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,12970000 | 107,34 | 13,92 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,08300000 | 93,28 | 7,74 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,10110000 | 130,27 | 13,17 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,09560000 | 94,30 | 9,01 |
| 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,51340000 | 27,20 | 13,96 |
| 89957 | 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 | SINAPI | UN | 0,17400000 | 77,58 | 13,50 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 313,90 | 10,92 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 62,02 | 1,08 |
| 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 13,60 | 0,95 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,07220000 | 5,78 | 0,42 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00720000 | 21,42 | 0,15 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 12,46 | 0,22 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35660000 | 72,12 | 97,84 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 18,62 | 0,65 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35660000 | 14,50 | 19,67 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,04700000 | 33,46 | 1,57 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,16310000 | 10,94 | 1,78 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,22350000 | 17,35 | 3,88 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 365,50 | 19,08 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL Serviço:** | **658,24** |
| **VALOR SEM ENCARGOS:** | **755,01** |
| **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | **-** |
| **VALOR BDI (28.35%):** | **214,04** |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 25,00 |
| VALOR TOTAL: | 18.875,15 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 24.226,25 |

**3.4. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,48440000 | 2,24 | 7,81 |
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,02520000 | 126,78 | 3,19 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,02520000 | 122,61 | 3,09 |
| 00011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,02520000 | 12,80 | 0,32 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 71,77 | 71,77 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,91740000 | 12,00 | 47,01 |
| | | | | TOTAL Material: | | 133,19 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,97940000 | 8,13 | 7,96 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 7,96 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,02690000 | 540,16 | 14,53 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 3,74570000 | 5,43 | 20,35 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,62190000 | 2,17 | 1,35 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,67980000 | 3,24 | 2,20 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,12590000 | 8,51 | 1,07 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,05040000 | 16,78 | 0,85 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,02520000 | 12,78 | 0,32 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,07550000 | 7,70 | 0,58 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,05040000 | 22,49 | 1,13 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,25180000 | 6,62 | 1,67 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,22660000 | 6,94 | 1,57 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02620000 | 28,00 | 0,73 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,25180000 | 1,50 | 0,38 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,22660000 | 0,90 | 0,20 |
| 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,02520000 | 43,20 | 1,09 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,07550000 | 596,37 | 45,03 |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,02520000 | 15,47 | 0,39 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00600000 | 14,98 | 0,09 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,43960000 | 24,97 | 35,94 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,10070000 | 87,20 | 8,78 |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,02520000 | 81,47 | 2,05 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,54950000 | 121,38 | 66,70 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,35170000 | 103,28 | 36,32 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,42840000 | 150,50 | 64,47 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,40480000 | 104,72 | 42,39 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,04390000 | 107,34 | 4,71 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,02810000 | 93,28 | 2,62 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,03420000 | 130,27 | 4,46 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,03230000 | 94,30 | 3,05 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06340000 | 472,74 | 29,97 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,02520000 | 62,02 | 1,56 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00670000 | 21,42 | 0,14 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,43960000 | 72,12 | 103,82 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,05040000 | 18,62 | 0,94 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,43960000 | 14,50 | 20,87 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL Serviço:** | **522,33** |
| **VALOR SEM ENCARGOS:** | **663,49** |
| **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | **6,85** |
| **VALOR BDI (28.35%):** | **190,04** |
| **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | - |
| **QUANTIDADE:** | 6,00 |
| **VALOR TOTAL:** | **4.022,02** |
| **VALOR TOTAL COM BDI:** | **5.162,26** |

**3.5. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034636 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 385,60 | 385,60 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **385,60** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,00 | 16,00 |
| 98461 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3.832,00 | 3.832,00 |
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 4,60 | 13,80 |
| 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,80 | 35,80 |
| 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 24,80 | 49,60 |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,50 | 8,50 |
| 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 19,00000000 | 6,80 | 129,20 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **4.084,90** |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.470,50 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 1.267,39 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 4.470,50 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 5.737,89 |

**3.6. 101508 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,00 | 24,00 |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,94 | 1,89 |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,24 | 0,96 |
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,00 | 36,00 |
| 00039809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 160,80 | 160,80 |
| 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,40 | 22,40 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF | SINAPI | UN | 0,06000000 | 44,00 | 2,64 |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,41 | 5,41 |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 3,00000000 | 11,57 | 34,71 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,34 | 0,68 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,16640000 | 3,79 | 0,63 |
| | | | | TOTAL Material: | | 290,12 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 3,50780000 | 12,94 | 45,40 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,38970000 | 6,02 | 2,35 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 47,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 360,00 | 360,00 |
| 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 22,20000000 | 29,60 | 657,12 |
| 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | M | 1,95000000 | 48,00 | 93,60 |
| 91922 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,60 | 13,60 |
| 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,20 | 11,20 |
| 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 76,00 | 76,00 |
| 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 6,05000000 | 13,60 | 82,28 |
| 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 86,40 | 86,40 |
| 91886 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1.387,40 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.725,26 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 41,05 |
| VALOR BDI (28.35%): | 500,75 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 1.766,31 |


Processado pelo Sistema Orçamentos Online - www.orcamentosonline.com.br - Pág. 225

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.267,06 |

| 3.7. 00012366 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012366 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 816,00 | 816,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 816,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 816,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 231,34 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 816,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.047,34 |

1,00000000

| 3.8. 100604 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 10,00000000 | 34,20 | 342,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 342,00 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 4,47300000 | 12,94 | 57,89 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,37600000 | 6,02 | 8,28 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 66,17 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,25500000 | 371,20 | 94,66 |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07800000 | 206,25 | 16,09 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 110,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 518,91 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 56,90 |
| VALOR BDI (28.35%): | 163,24 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 575,81 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 739,06 |

| 3.9. 93582 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,01660000 | 126,78 | 2,10 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,01660000 | 122,61 | 2,04 |
| | | | | TOTAL Material: | | 4,14 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,48370000 | 5,43 | 2,63 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,93340000 | 2,17 | 2,02 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,16560000 | 12,62 | 2,09 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,94720000 | 3,24 | 3,07 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,03310000 | 107,45 | 3,56 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 16,78 | 1,11 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,08280000 | 22,49 | 1,86 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,33970000 | 6,62 | 2,25 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,22190000 | 6,94 | 1,54 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,00130000 | 28,00 | 0,04 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,22190000 | 1,50 | 0,33 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,03310000 | 57,75 | 1,91 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01660000 | 27,72 | 0,46 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,24670000 | 24,97 | 31,13 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 87,20 | 11,55 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,15320000 | 121,38 | 18,59 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,09810000 | 103,28 | 10,13 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,11950000 | 150,50 | 17,98 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,11290000 | 104,72 | 11,82 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,01660000 | 62,02 | 1,03 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,24670000 | 72,12 | 89,91 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,03310000 | 18,62 | 0,62 |
| 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,03310000 | 20,00 | 0,66 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,24670000 | 14,50 | 18,07 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL Serviço:** | **234,38** |
| **VALOR SEM ENCARGOS:** | **238,52** |
| **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | **-** |
| **VALOR BDI (28.35%):** | **67,62** |
| **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | **-** |
| **QUANTIDADE:** | **6,00** |
| **VALOR TOTAL:** | **1.431,11** |
| **VALOR TOTAL COM BDI:** | **1.836,83** |

**3.10. 93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,09660000 | 126,78 | 12,25 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,09660000 | 122,61 | 11,84 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **24,09** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,47610000 | 5,43 | 2,59 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,08210000 | 2,17 | 2,35 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,48310000 | 12,62 | 6,10 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,08700000 | 3,24 | 6,76 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,09660000 | 107,45 | 10,38 |


Processo: 0800.000.000/2021 Rubrica: Folha: 227

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,38650000 | 16,78 | 6,48 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,28990000 | 22,49 | 6,52 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,42510000 | 6,62 | 2,82 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,46380000 | 6,94 | 3,22 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,00780000 | 28,00 | 0,22 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,42510000 | 1,50 | 0,64 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,46380000 | 0,90 | 0,42 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,09660000 | 57,75 | 5,58 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,09660000 | 26,72 | 2,58 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,92560000 | 24,97 | 48,08 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,19320000 | 87,20 | 16,85 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,15080000 | 121,38 | 18,30 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,09660000 | 103,28 | 9,98 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,11760000 | 150,50 | 17,70 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,11110000 | 104,72 | 11,63 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,09660000 | 62,02 | 5,99 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,92560000 | 72,12 | 138,87 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,28990000 | 29,91 | 8,67 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,92560000 | 14,50 | 27,91 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL Serviço:** | **360,63** |
| **VALOR SEM ENCARGOS:** | **384,72** |
| **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | **-** |
| **VALOR BDI (28.35%):** | **109,07** |
| **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | **-** |
| **QUANTIDADE:** | **6,00** |
| **VALOR TOTAL:** | **2.308,32** |
| **VALOR TOTAL COM BDI:** | **2.962,73** |

**4.1.1. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I008852 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS | SBC | M2 | 1,00000000 | 9,38 | 9,38 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **9,38** |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,61900000 | 8,13 | 5,03 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,23700000 | 6,02 | 7,45 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **12,48** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | **21,85** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | | **10,73** |
| | | | | **VALOR BDI (28.35%):** | | **9,24** |
| | | | | **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | | **-** |
| | | | | **QUANTIDADE:** | | **6,00** |


Proposta de Preços Simplificada MC2022 (0000128) - SGE 2022.000.046 - pg. 2228

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL: | 195,51 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 250,94 |

**4.1.2. COM-56795438 - Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos para sondagem a percussão - dmt maior que 100 Km de Manaus até Presidente Figueiredo (un)**

| Transporte | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-49550961 | Mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem em caminhão baú exclusivo (não compartilhado) até Presidente Figueiredo - Capacidade 30m³ e 3,5t | Composições | un | 1,00000000 | 3.200,00 | 3.200,00 |
| INS-[illegible] | Passagem de ônibus (da e volta) de Manaus para Presidente Figueiredo | Composições | un | 4,00000000 | 64,80 | 259,20 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 3.459,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.459,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 980,68 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 3.459,20 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 4.439,88 |

**4.1.3. 031023 - METRO LINEAR DE SONDAGEM 3" EM TERRA FIRME (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I062626 | SONDAGEM ROTATIVA S.P.T./METRO-DIAMETRO 2.1/2" | SBC | M | 1,00000000 | 60,00 | 60,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 60,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 17,01 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 40,00 |
| VALOR TOTAL: | 2.400,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.080,40 |

**4.1.4. 000038 - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I041005 | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL | SBC | M2 | 1,00000000 | 12,00 | 12,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 12,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,40 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 176,55 |
| VALOR TOTAL: | 2.118,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.719,22 |

**4.1.5. I026313 - PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I026313 | PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM | SBC | M2 | 1,00000000 | 14,40 | 14,40 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 14,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 4,08 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 303,65 |
| VALOR TOTAL: | 4.372,56 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 5.612,18 |

**4.1.6. I026323 - PROJETO DE ATERRAMENTO-SPDA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I026323 | PROJETO DE ATERRAMENTO-SPDA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM | SBC | M2 | 1,00000000 | 8,00 | 8,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 8,00 |


Proposta de Preço Empresa MODULO (08510128) - SE 2022.0010047 - pg. 12229

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,27 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 303,65 |
| VALOR TOTAL: | 2.429,20 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.117,88 |

**4.1.7. I026317 - PROJETO DE CFTV/CATV DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I026317 | PROJETO DE CFTV/CATV DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM | SBC | M2 | 1,00000000 | 8,00 | 8,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 8,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,27 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 229,40 |
| VALOR TOTAL: | 1.835,20 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.355,48 |

**4.1.8. 00020193 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO (M2XMES)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020193 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | SINAPI | M2XME | 1,00000000 | 4,87 | 4,87 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 4,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,87 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,38 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 24,00 |
| VALOR TOTAL: | 116,86 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 149,98 |

**4.1.9. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 11,73 | 4,84 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 14,88 | 1,65 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 4,35 | 3,24 |
| 00010567 | TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 3,99 | 2,20 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 8,67 | 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | | 12,15 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,71250000 | 8,13 | 5,79 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,35630000 | 6,02 | 2,14 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 7,94 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 377,18 | 1,74 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,41 | 2,12 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 25,71 | 0,43 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 27,09 | 0,11 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 4,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 24,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 6,83 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 8,88 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 69,10 |
| VALOR TOTAL: | 2.163,24 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.776,52 |

| 4.1.10. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | 11,73 | 14,40 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | 15,16 | 0,65 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 18,56 | 18,56 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | 62,30 | 36,47 |
| | | | | TOTAL Material: | | 70,07 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,56910000 | 8,13 | 4,63 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,18970000 | 6,02 | 1,14 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 5,77 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 377,18 | 0,45 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | 17,34 | 0,33 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | 18,38 | 0,08 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,86 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 76,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.39%): | | 4,96 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 23,15 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 392,34 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 32.040,78 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 41.124,34 |

| 4.2.1. 101213 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01430000 | 6,02 | 0,09 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,09 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,02640000 | 44,80 | 1,18 |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,05920000 | 218,40 | 12,93 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00290000 | 63,20 | 0,18 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01140000 | 171,20 | 1,95 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 16,25 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 16,33 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,07 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 4,65 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 175,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.871,24 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.685,23 |

| 4.2.2. 101272 - ESCAVAÇAO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES |
|---|


Proprietário: 00.000.000/0001-91 Data: 2021.12.13 09:42:31 - 0200 Hash: 1a0a0a0a0a0a0a0a0a0a0a0a0a0a0a0a

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01340000 | 6,02 | 0,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03390000 | 40,00 | 1,36 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,10040000 | 208,00 | 20,88 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00270000 | 63,20 | 0,17 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01070000 | 171,20 | 1,83 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 24,24 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 24,32 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,07 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 6,92 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 583,30 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 14.227,69 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 18.261,24 |

| 4.2.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,03300000 | 6,02 | 0,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,20 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | - | - |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 309,97 | 1,24 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02700000 | 80,47 | 2,17 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 239,34 | 1,44 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,02300000 | 69,29 | 1,59 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 238,47 | 2,38 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,82 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 9,02 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,17 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,61 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 525,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 4.824,48 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 6.192,22 |

| 5.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,18300000 | 8,13 | 9,62 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 3,05100000 | 6,02 | 18,37 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 27,98 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 27,98 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 24,06 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 14,76 |


Proposta Comercial - Obra: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Professor Jorge Tarquinio de Lima - Pag. 32

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 89,16 |
| VALOR TOTAL: | 4.640,68 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 5.956,32 |

**5.1.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,45100000 | 8,13 | 11,80 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 4,13500000 | 6,02 | 24,89 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 36,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,69 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 31,55 |
| VALOR BDI (28.35%): | 19,35 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 20,89 |
| VALOR TOTAL: | 1.425,50 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.829,63 |

**5.1.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,10200000 | 8,13 | 0,83 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,15310000 | 6,02 | 0,92 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,75 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 23,89 | 0,09 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | 32,35 | 0,12 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 0,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,51 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,98 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 85,46 |
| VALOR TOTAL: | 295,61 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 379,41 |

**5.1.4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,38100000 | 6,02 | 14,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 14,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,33 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 12,33 |
| VALOR BDI (28.35%): | 7,56 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 87,04 |
| VALOR TOTAL: | 2.320,41 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.978,24 |

**5.1.5. 100975 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,01100000 | 44,80 | 0,49 |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,01690000 | 218,40 | 3,69 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00850000 | 44,80 | 0,38 |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 249,60 | 2,07 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 6,64 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 6,64 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1,88 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 23,01 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 152,70 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 195,99 |

**5.2.1.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,38 | 0,11 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01600000 | 20,00 | 0,32 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,04700000 | 17,60 | 0,83 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 15,16 | 0,15 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,61200000 | 1,23 | 5,68 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,27800000 | 16,50 | 21,08 |
| | | | | TOTAL Material: | | 28,17 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 2,76900000 | 8,13 | 22,51 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,08600000 | 6,02 | 6,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 29,05 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03900000 | 17,34 | 0,68 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07900000 | 18,38 | 1,45 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,13 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 59,35 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 24,98 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 23,91 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 34,68 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.924,54 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.753,64 |

**5.2.1.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,38 | 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 4,42 | 2,67 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 17,60 | 0,46 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 15,16 | 0,52 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 1,23 | 0,70 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 16,50 | 16,63 |
| | | | | TOTAL Material: | | 21,08 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,14500000 | 8,13 | 9,31 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,47100000 | 6,02 | 2,84 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 12,14 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 17,34 | 0,24 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 18,38 | 0,31 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,56 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 33,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 10,44 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 12,54 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 116,56 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 5.154,83 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 6.616,22 |

| 5.2.1.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,08600000 | 14,88 | 1,28 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,43200000 | 1,23 | 5,46 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 6,53000000 | 16,50 | 107,72 |
| | | | | TOTAL Material: | | 114,46 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,60700000 | 8,13 | 4,93 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,14300000 | 6,02 | 0,86 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 5,80 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,20100000 | 17,34 | 3,49 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | 18,38 | 0,92 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 4,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 124,66 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 4,98 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 36,75 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 21,84 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.831,40 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.634,10 |

| 5.2.1.4. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,38 | 0,11 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02700000 | 15,16 | 0,41 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,52 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 2,05200000 | 8,13 | 16,68 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,37600000 | 6,02 | 2,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 18,95 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,27500000 | 161,48 | 44,41 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 44,41 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 63,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 16,29 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 22,73 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 21,84 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 1.750,83 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 2.247,19 |


Processo: 01420.000241/2021-41 Rubrica: pg. 235

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| 5.2.2.1. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,96650000 | 0,18 | 0,35 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,73 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,19450000 | 8,13 | 1,58 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,06350000 | 6,02 | 0,38 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,96 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,54 | 8,54 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,54 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 11,23 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,69 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,66 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 158,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.041,01 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 2.619,64 |

| 5.2.2.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,18 | 0,21 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,59 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,15100000 | 8,13 | 1,23 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,04900000 | 6,02 | 0,29 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,52 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,60 | 9,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 9,60 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 11,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,31 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,69 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 81,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 1.054,70 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.353,71 |

| 5.2.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,18 | 0,13 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,97 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,11550000 | 8,13 | 0,94 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,03750000 | 6,02 | 0,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,17 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,79 | 10,79 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 10,79 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 13,93 |


Processo: 01400.000348/2021-04 Rubrica: Fls: 1236

| | |
|---|---|
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,87 |
| VALOR BDI (28.35%): | 4,48 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 80,00 |
| VALOR TOTAL: | 1.263,77 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.622,05 |

**5.2.2.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,18 | 0,08 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,08900000 | 8,13 | 0,72 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02900000 | 6,02 | 0,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,90 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,44 | 10,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 10,44 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,77 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,18 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 315,28 |
| VALOR TOTAL: | 3.534,39 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 4.536,39 |

**5.2.2.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,30600000 | 0,18 | 0,05 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,06800000 | 8,13 | 0,55 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02200000 | 6,02 | 0,13 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,99 | 8,99 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,99 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,11 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,59 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,03 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 60,00 |
| VALOR TOTAL: | 642,07 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 824,09 |

**5.2.2.6. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,19750000 | 0,18 | 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,41 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,04950000 | 8,13 | 0,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01600000 | 6,02 | 0,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,50 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,94 | 8,94 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,94 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 9,86 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,43 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,92 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 30,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 308,52 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 395,99 |

**5.2.2.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,18 | 0,21 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,59 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,22450000 | 8,13 | 1,83 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,03670000 | 6,02 | 0,22 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,05 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,54 | 8,54 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,54 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 11,18 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,76 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,67 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 50,33 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 651,00 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 835,56 |

**5.2.2.8. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,18 | 0,17 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,55 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,17130000 | 8,13 | 1,39 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02800000 | 6,02 | 0,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,60 | 9,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 9,60 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 11,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,34 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,70 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 3,91 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 51,04 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 65,51 |


Proposta de Preços Empresa MODULO (0000109) - SEDUC 2022.000040/01, pg. 2238

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| 5.2.2.9. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,18 | 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,48 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,09560000 | 8,13 | 0,78 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01560000 | 6,02 | 0,09 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,87 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,44 | 10,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 10,44 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 11,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,75 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,55 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 215,60 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.702,22 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.468,30 |

| 5.2.2.10. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,18 | 0,06 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,06980000 | 8,13 | 0,57 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01140000 | 6,02 | 0,07 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,64 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,99 | 8,99 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,99 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 10,07 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,55 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,01 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 52,33 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 555,76 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 713,32 |

| 5.2.2.11. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | 0,18 | 0,04 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,42 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,04730000 | 8,13 | 0,38 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,00770000 | 6,02 | 0,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,43 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,94 | 8,94 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 8,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,79 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,37 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,88 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 22,91 |
| VALOR TOTAL: | 232,78 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 298,77 |

**5.2.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | 55,00 | 45,48 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 1,04 | 220,50 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 177,00 | 102,34 |
| | | | | TOTAL Material: | | 368,32 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,48110000 | 9,92 | 14,69 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,34330000 | 6,02 | 14,11 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 28,80 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | 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 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,27 | 0,20 |
| 88830 | 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 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,52 | 1,16 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,35 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 398,47 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 24,76 |
| VALOR BDI (28.35%): | 119,99 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 8,20 |
| VALOR TOTAL: | 3.470,56 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 4.454,46 |

**5.2.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 55,00 | 39,76 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 1,04 | 377,16 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 177,00 | 105,03 |
| | | | | TOTAL Material: | | 521,96 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,46370000 | 9,92 | 14,52 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,31170000 | 11,16 | 25,80 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 40,32 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | 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 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,27 | 0,19 |
| 88830 | 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 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,90 | 1,43 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,62 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 563,90 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 34,67 |
| VALOR BDI (28.35%): | 169,69 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 19,45 |


Processo nº 0001.001.000240/2016-11 Rubrica: Fls. 240

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL: | 11.642,18 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 14.942,74 |

**5.2.3.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,84600000 | 8,13 | 15,01 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,84600000 | 8,13 | 15,01 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 5,53800000 | 6,02 | 33,34 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 63,35 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,17400000 | 0,39 | 0,46 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,67200000 | 1,02 | 0,68 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,14 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 64,50 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 54,48 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 33,73 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 19,45 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.314,08 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 2.970,12 |

**5.3.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | 17,60 | 26,40 |
| | | | | TOTAL Material: | | 26,40 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,42200000 | 8,13 | 3,43 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,08500000 | 6,02 | 0,51 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 3,94 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 30,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 3,39 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 9,56 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 155,41 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 5.242,41 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 6.728,63 |

**6.1.1.1. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,12800000 | 14,88 | 1,90 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,22800000 | 1,23 | 5,21 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,44800000 | 16,50 | 73,37 |
| | | | | TOTAL Material: | | 80,49 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,79200000 | 8,13 | 6,44 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,17900000 | 6,02 | 1,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 7,52 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,22400000 | 17,34 | 3,88 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05600000 | 18,38 | 1,03 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 4,91 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 92,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 6,46 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 28,17 |


Processo: 01.000.000/0000-00 Rubrica: Folha: 241

| | |
|---|---|
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 138,30 |
| VALOR TOTAL: | 13.744,41 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 17.640,95 |

**6.1.1.2. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,38 | 0,11 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,06600000 | 25,42 | 1,68 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32800000 | 14,13 | 4,63 |
| | | | | TOTAL Material: | | 6,42 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,68600000 | 8,13 | 13,71 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,30900000 | 11,16 | 3,45 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 17,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,87900000 | 6,50 | 12,22 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,41900000 | 123,02 | 51,55 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 63,77 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 87,34 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 14,75 |
| VALOR BDI (28.35%): | 28,94 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 138,30 |
| VALOR TOTAL: | 14.120,06 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 18.123,10 |

**6.1.2.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,18 | 0,21 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,59 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,22450000 | 8,13 | 1,83 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,03670000 | 6,02 | 0,22 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,05 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,54 | 8,54 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,54 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,18 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,76 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,67 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 169,00 |
| VALOR TOTAL: | 2.185,97 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.805,69 |

**6.1.2.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,18 | 0,17 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,55 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,09470000 | 8,13 | 0,77 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01550000 | 6,02 | 0,09 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,86 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,60 | 9,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 9,60 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 11,01 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,74 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,33 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 92,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 1.081,54 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.388,16 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.1.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)** | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,18 | 0,13 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,51 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,12780000 | 8,13 | 1,04 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02090000 | 6,02 | 0,13 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,16 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,79 | 10,79 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 10,79 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 12,47 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,00 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,82 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 120,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 1.616,18 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 2.074,36 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.1.2.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)** | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,18 | 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,48 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,09560000 | 8,13 | 0,78 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01560000 | 6,02 | 0,09 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,87 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,44 | 10,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 10,44 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 11,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,75 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,55 |


Propriedade da Módulo Engenharia Ltda. Proibida a reprodução sem autorização. pg. 243

| | |
|---|---|
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 79,00 |
| VALOR TOTAL: | 990,15 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.270,85 |

**6.1.2.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,18 | 0,06 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,44 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,06980000 | 8,13 | 0,57 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01140000 | 6,02 | 0,07 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,64 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,99 | 8,99 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,99 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,07 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,55 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,01 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 78,00 |
| VALOR TOTAL: | 828,39 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.063,24 |

**6.1.2.6. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | 0,18 | 0,04 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,42 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,04730000 | 8,13 | 0,38 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,00770000 | 6,02 | 0,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,43 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,94 | 8,94 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,94 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,79 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,37 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,88 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 15,00 |
| VALOR TOTAL: | 152,41 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 195,61 |

**6.1.3.1. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 680,00 | 750,04 |
| | | | | TOTAL Material: | | 750,04 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,19000000 | 8,13 | 9,67 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 3,57100000 | 8,13 | 29,03 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 8,40700000 | 6,02 | 50,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 89,32 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,24900000 | 0,39 | 0,10 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,94200000 | 1,02 | 0,96 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,05 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 840,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 76,80 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 260,03 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 10,68 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 9.795,85 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 12.572,98 |

**6.2.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,08600000 | 14,88 | 1,28 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,43200000 | 1,23 | 5,46 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 6,53000000 | 16,50 | 107,72 |
| | | | | TOTAL Material: | | 114,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,60700000 | 8,13 | 4,93 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,14300000 | 6,02 | 0,86 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 5,80 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,20100000 | 17,34 | 3,49 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | 18,38 | 0,92 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 4,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 124,66 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 4,98 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 36,75 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 77,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 9.982,49 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 12.812,52 |

**6.2.1.2. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,38 | 0,11 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02700000 | 15,16 | 0,41 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,52 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 2,05200000 | 8,13 | 16,68 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,37600000 | 6,02 | 2,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 18,95 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,27500000 | 127,21 | 34,98 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 34,98 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 54,45 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 16,29 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 20,05 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |


Processo: 01412/2021 Rubrica: Folha: 245

| | |
|---|---|
| QUANTIDADE: | 77,00 |
| VALOR TOTAL: | 5.446,85 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 6.991,03 |

**6.2.2.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,18 | 0,21 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,59 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,22450000 | 8,13 | 1,83 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,03670000 | 6,02 | 0,22 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,05 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,54 | 8,54 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,54 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,18 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,76 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,67 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 104,67 |
| VALOR TOTAL: | 1.353,88 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.737,70 |

**6.2.2.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,18 | 0,17 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,55 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,17130000 | 8,13 | 1,39 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02800000 | 6,02 | 0,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,60 | 9,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 9,60 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,71 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,34 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,70 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 4,09 |
| VALOR TOTAL: | 53,39 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 68,53 |

**6.2.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,18 | 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,48 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,09560000 | 8,13 | 0,78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01560000 | 6,02 | 0,09 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,87 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,44 | 10,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 10,44 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 11,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,75 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,55 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 306,40 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 3.840,26 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 4.928,97 |

**6.2.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,18 | 0,06 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,06980000 | 8,13 | 0,57 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01140000 | 6,02 | 0,07 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,64 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,99 | 8,99 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,99 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 10,07 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,55 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,01 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 86,67 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 920,47 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.181,42 |

**6.2.2.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | 0,18 | 0,04 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,42 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,04730000 | 8,13 | 0,38 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,00770000 | 6,02 | 0,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,43 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,94 | 8,94 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,94 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 9,79 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,37 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,88 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 29,09 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 295,57 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 379,36 |

| 6.2.3.1. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 680,00 | 750,04 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **750,04** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 2,45900000 | 8,13 | 19,99 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 2,45900000 | 8,13 | 19,99 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 7,37700000 | 6,02 | 44,41 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | | **84,39** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | 0,39 | 0,56 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | 1,02 | 1,06 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **1,61** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | **836,05** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | | **72,57** |
| | | | | **VALOR BDI (28.35%):** | | **257,59** |
| | | | | **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | | **-** |
| | | | | QUANTIDADE: | | 3,54 |
| | | | | **VALOR TOTAL:** | | **3.216,50** |
| | | | | **VALOR TOTAL COM BDI:** | | **4.128,38** |

| 6.3.1.1. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 44,18 | 46,39 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **46,39** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00500000 | 8,13 | 0,04 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,00500000 | 6,02 | 0,03 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | | **0,07** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02200000 | 17,34 | 0,38 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | 18,38 | 0,09 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **0,47** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | **46,94** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | | **0,06** |
| | | | | **VALOR BDI (28.35%):** | | **13,32** |
| | | | | **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | | **-** |
| | | | | QUANTIDADE: | | 157,93 |
| | | | | **VALOR TOTAL:** | | **7.422,42** |
| | | | | **VALOR TOTAL COM BDI:** | | **9.526,68** |

| 6.3.1.2. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | 5,95 | 2,36 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | | **2,36** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,38 | 0,06 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,09500000 | 78,33 | 7,44 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **7,51** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,54300000 | 8,13 | 4,41 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,09900000 | 6,02 | 0,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 5,01 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,19500000 | 50,27 | 9,80 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 9,80 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 24,68 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 4,31 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 8,22 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 157,93 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 4.578,44 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 5.876,42 |

**6.3.2.1. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,19 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,11800000 | 0,18 | 0,37 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,75 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,15470000 | 8,13 | 1,26 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02530000 | 6,02 | 0,15 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,41 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,60 | 9,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 9,60 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 11,76 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,21 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,68 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 855,70 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 11.102,66 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 14.250,27 |

**6.3.3.1. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 680,00 | 750,04 |
| | | | | TOTAL Material: | | 750,04 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,19000000 | 8,13 | 9,67 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 3,57100000 | 8,13 | 29,03 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 8,40700000 | 6,02 | 50,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 89,32 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,24900000 | 0,39 | 0,10 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,94200000 | 1,02 | 0,96 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,05 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 840,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 76,80 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 260,03 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 15,79 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 14.482,82 |

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL COM BDI: | 18.588,70 |

**7.1.1. 92620 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 53,86000000 | 9,27 | 499,01 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,52200000 | 18,40 | 9,60 |
| 00040598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | SINAPI | KG | 133,38000000 | 8,00 | 1.067,04 |
| | | | | TOTAL Material: | | 1.575,66 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00025957 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS | SINAPI | H | 2,84400000 | 9,92 | 28,21 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,65600000 | 6,02 | 3,95 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 32,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 274,40 | 274,40 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 274,40 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.882,22 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 27,66 |
| VALOR BDI (28.35%): | 541,45 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 6,00 |
| VALOR TOTAL: | 11.459,25 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 14.707,95 |

**7.1.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,00700000 | 160,80 | 1,13 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 4,33300000 | 8,80 | 38,13 |
| | | | | TOTAL Material: | | 39,26 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00025957 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS | SINAPI | H | 0,21300000 | 9,92 | 2,11 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,10600000 | 6,02 | 0,64 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,75 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00940000 | 13,54 | 0,13 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00680000 | 14,38 | 0,10 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,22 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,23 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 2,37 |
| VALOR BDI (28.35%): | 12,64 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 229,40 |
| VALOR TOTAL: | 10.230,72 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 13.131,13 |

**7.2.1. 100435 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007237 | RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA "260" MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 92,00 | 92,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 92,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,18000000 | 6,02 | 1,08 |
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,08500000 | 9,92 | 0,84 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,93 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 13,54 | 0,25 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 14,38 | 0,19 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,44 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 94,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,66 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 27,22 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 43,30 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 4.157,71 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 5.336,43 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.2.2. COM-12976888 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m²)** | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 2,24 | 9,30 |
| INS-62669585 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE EPS, ESPESSURA DE 30 MM, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,43 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL - DIMENSÃO 1,60 X 12,40 M | Composições | un | 0,08316500 | 1.514,40 | 125,95 |
| | | | | TOTAL Material: | | 135,24 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,06200000 | 6,02 | 0,37 |
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,05600000 | 9,92 | 0,56 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,93 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | 13,54 | 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 14,38 | 0,01 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,03 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 136,20 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,80 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 38,84 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 229,40 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 31.427,26 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 40.336,89 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.3.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)** | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 118,41 | 124,33 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,16 | 0,38 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00490000 | 56,55 | 0,28 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,16100000 | 28,31 | 4,56 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,18000000 | 83,50 | 15,03 |
| | | | | TOTAL Material: | | 144,57 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,63300000 | 6,02 | 3,81 |
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,53900000 | 9,92 | 5,35 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 9,16 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 13,54 | 0,25 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 14,38 | 0,19 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,44 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 154,17 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 7,87 |
| VALOR BDI (28.35%): | 45,94 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 18,50 |
| VALOR TOTAL: | 2.997,74 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.847,60 |

**7.3.2. 00001114 - RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001114 | RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 33,60 | 33,60 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 33,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,60 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 9,53 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 43,34 |
| VALOR TOTAL: | 1.456,22 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.869,06 |

**7.3.3. 00038423 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038423 | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 48,00 | 48,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 48,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 13,61 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 6,00 |
| VALOR TOTAL: | 288,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 369,65 |

**7.3.4. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00500000 | 48,39 | 0,24 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02300000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00820000 | 41,32 | 0,34 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | 29,60 | 30,78 |
| | | | | TOTAL Material: | | 31,40 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,11000000 | 8,13 | 0,89 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,11000000 | 6,02 | 0,66 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 1,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,34 |
| VALOR BDI (28.35%): | 9,72 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 12,40 |
| VALOR TOTAL: | 425,21 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 545,76 |

**7.3.5. 054046 - RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I003694 | RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 1,00000000 | 41,66 | 41,66 |
| | | | | TOTAL Material: | | 41,66 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,23700000 | 8,13 | 10,06 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,82500000 | 6,02 | 4,97 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 15,02 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 56,68 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 12,92 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 19,73 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 2,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 139,21 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 178,67 |

| 8.1.1. 89978 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material: | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 651 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C-NBR 6136) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 2,60 | 35,37 |
| 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | 32,00 | 0,32 |
| 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 4,00 | 1,68 |
| | | | | TOTAL Material: | | 37,37 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,13 | 8,13 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,50000000 | 11,16 | 1,50 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 9,63 |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M2 | 0,01020000 | 516,75 | 5,27 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 5,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 52,27 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 8,28 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 17,17 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 399,62 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 24.199,10 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 31.059,55 |

| 8.1.2. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 5,34000000 | 2,22 | 11,83 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,35200000 | 4,42 | 1,56 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,17600000 | 12,00 | 2,11 |
| | | | | TOTAL Material: | | 15,50 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,26900000 | 8,13 | 2,19 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,13400000 | 6,02 | 0,81 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,99 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 514,40 | 0,98 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 9,60 | 4,70 |
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | 574,40 | 8,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 13,72 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 32,22 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,57 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 9,86 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 15,21 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 529,19 |


Proposta 0210 Quadra Poliesportiva (Reforma e Ampliação) - Planilha.xlsx Pg 253

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL COM BDI: | 679,21 |

| 8.1.3. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 5,34000000 | 2,22 | 11,83 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,22000000 | 4,42 | 0,97 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,18300000 | 12,00 | 2,20 |
| | | | | TOTAL Material: | | 15,00 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,25300000 | 8,13 | 2,06 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,12600000 | 6,02 | 0,76 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,82 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 514,40 | 0,98 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 10,79 | 8,53 |
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | 574,40 | 8,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 17,54 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 35,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,42 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 10,71 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 16,72 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 631,72 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 810,81 |

| 8.1.4. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 5,34000000 | 2,22 | 11,83 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22200000 | 4,42 | 5,40 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,17100000 | 12,00 | 2,05 |
| | | | | TOTAL Material: | | 19,29 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,27900000 | 8,13 | 2,27 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,13900000 | 6,02 | 0,84 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 3,11 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 514,40 | 0,98 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,30800000 | 8,54 | 2,63 |
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | 574,40 | 8,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 11,65 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 34,04 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,67 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 10,41 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 18,04 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 662,27 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 850,02 |

| 8.1.5. 93193 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 5,34000000 | 2,22 | 11,83 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37900000 | 4,42 | 1,68 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,19000000 | 12,00 | 2,28 |
| | | | | TOTAL Material: | | 19,05 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,24300000 | 8,13 | 1,98 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,12100000 | 6,02 | 0,73 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 5,02 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 514,40 | 0,98 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 10,79 | 8,53 |
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | 574,40 | 8,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 16,57 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 40,64 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 4,32 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 12,74 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 4,35 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 195,55 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 250,98 |

| **8.1.6. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 5,34000000 | 2,22 | 11,83 |
| | | | | TOTAL Material: | | 11,83 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,26900000 | 8,13 | 2,19 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,13400000 | 6,02 | 0,81 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,99 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 514,40 | 0,98 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 9,60 | 4,70 |
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | 574,40 | 8,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 13,72 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 28,55 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,57 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 8,82 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 15,21 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 473,40 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 607,61 |

| **8.1.7. 93199 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 5,34000000 | 2,22 | 11,83 |
| | | | | TOTAL Material: | | 11,83 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,25300000 | 8,13 | 2,06 |


Processado por Orçamentos Plus (www.orcamentosplus.com.br) - Pág. 255

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,12600000 | 6,02 | 0,76 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 514,40 | 0,98 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 9,60 | 4,70 |
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | 574,40 | 8,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 13,72 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 28,37 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,42 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 8,73 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 16,72 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 514,86 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 660,82 |

**8.2.1. S07763 - Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,50000000 | 8,13 | 12,20 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,50000000 | 6,02 | 9,03 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 21,23 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 1,00000000 | 11,36 | 11,36 |
| S00153 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 | ORSE | m2 | 0,40000000 | 11,08 | 4,43 |
| S00091 | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,20000000 | 284,65 | 56,93 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 0,97000000 | 3,80 | 3,69 |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,04600000 | 374,38 | 17,22 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,00000000 | - | - |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,00000000 | - | - |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,20000000 | 24,07 | 4,81 |
| S00079 | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos | ORSE | m2 | 0,16000000 | 83,74 | 13,40 |
| S01908 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | ORSE | m2 | 0,97000000 | 18,74 | 18,18 |
| I07401 | Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m. | ORSE | m2 | 1,00000000 | 225,00 | 225,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 355,02 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 376,25 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 18,25 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 111,84 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 127,47 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 50.286,51 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 64.542,73 |

**8.2.2. COMP-764689 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m²)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 031232 | ACO CA50 MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3 | SBC | KG | 0,01300000 | 2.362,70 | 30,72 |
| 030009 | CONCRETO 1:3,4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL | SBC | M3 | 0,01300000 | 596,17 | 7,75 |
| 040463 | FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES | SBC | M | 0,13000000 | 71,88 | 9,34 |
| 090421 | FUNDACAO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUAL | SBC | M | 0,10500000 | 107,50 | 11,29 |
| 090034 | PAREDE TIJOLO FURADO 10x20x20cm 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO | SBC | M2 | 1,00000000 | 138,46 | 138,46 |



Processado por PJe-Jus - Versão 2.5.0 em 05/08/2025 16:06:00 - Documento nº: 10000000000000 - 256

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 180601 | PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR | SBC | M2 | 1,00000000 | 26,99 | 26,99 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 224,54 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 224,54 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 63,66 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 127,08 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 28.534,51 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 36.624,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.2.3. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)** | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00007272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 23,29000000 | 2,40 | 55,90 |
| | | | | TOTAL Material: | | 55,90 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 2,22000000 | 8,13 | 18,05 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,11000000 | 6,02 | 6,68 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 24,73 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02300000 | 515,20 | 11,85 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 11,85 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 92,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 21,27 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 32,25 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 0,61 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 69,38 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 89,05 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)** | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,07000000 | 8,13 | 0,57 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,00700000 | 6,02 | 0,04 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,61 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 458,22 | 1,92 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,92 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 2,54 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,53 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 0,87 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1.770,75 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 5.420,89 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 6.957,71 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.1.2. 89173 - (COMPOSIÇAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E** | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,15400000 | 26,20 | 4,03 |
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,11210000 | 28,97 | 3,25 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,73390000 | 26,75 | 19,63 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 26,92 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 26,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 7,63 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1.528,39 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 41.137,68 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 52.800,22 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.1.3. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE** | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,31000000 | 8,13 | 2,52 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,11400000 | 6,02 | 0,69 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 3,21 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 584,00 | 12,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 12,44 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 15,65 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,76 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 5,22 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 128,24 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.360,02 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.029,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.1.4. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)** | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,84 | 5,16 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 5,85 | 1,29 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,09000000 | 38,12 | 41,55 |
| | | | | TOTAL Material: | | 47,99 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,97000000 | 9,92 | 9,62 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,48000000 | 6,02 | 2,89 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 12,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 60,50 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 10,76 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 20,20 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 128,24 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 9.138,57 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 11.729,35 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)** | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,07000000 | 8,13 | 0,57 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,00700000 | 6,02 | 0,04 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,61 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 458,22 | 1,92 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 1,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,54 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,53 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,87 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 214,51 |
| VALOR TOTAL: | 656,69 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 842,86 |

**9.2.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,15400000 | 26,20 | 4,03 |
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,11210000 | 28,97 | 3,25 |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,73390000 | 26,75 | 19,63 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 26,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,92 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 7,63 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 176,01 |
| VALOR TOTAL: | 4.737,43 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 6.080,49 |

**9.2.3. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,31000000 | 8,13 | 2,52 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,11400000 | 6,02 | 0,69 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 3,21 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 584,00 | 12,44 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 12,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,65 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 2,76 |
| VALOR BDI (28.35%): | 5,22 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 38,50 |
| VALOR TOTAL: | 708,52 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 909,39 |

**9.2.4. 87242 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 7,69000000 | 2,41 | 18,49 |


Processo: 0800.000.000/2019 Rubrica: Folha: 259

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | SINAPI | M2 | 1,16000000 | 158,28 | 183,60 |
| | | | | TOTAL Material: | | 202,09 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,29000000 | 9,92 | 12,80 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,65000000 | 11,16 | 7,25 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 20,05 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 222,14 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 17,24 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 67,86 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 38,50 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 9.216,11 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 11.828,88 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.2.5. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)** | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04974 | Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas | ORSE | m2 | 1,00000000 | 505,00 | 505,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 505,00 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 505,00 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 143,17 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 77,09 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 38.930,45 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 49.967,23 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.1.1. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)** | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,29900000 | 8,13 | 2,43 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,14900000 | 6,02 | 0,90 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 3,33 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,06610000 | 535,20 | 35,38 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 35,38 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 38,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,86 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 11,78 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 166,16 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 6.906,64 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 8.864,67 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.1.2. 87262 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 (M2)** | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 8,62000000 | 2,42 | 20,82 |
| 00038195 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 102,00 | 110,16 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,14000000 | 5,85 | 0,82 |
| | | | | TOTAL Material: | | 131,80 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,70000000 | 9,92 | 6,94 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,27000000 | 6,02 | 1,63 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 8,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 140,37 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 7,37 |
| VALOR BDI (28.35%): | 41,88 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 162,42 |
| VALOR TOTAL: | 23.995,09 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 30.797,69 |

**10.1.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,60300000 | 0,84 | 0,51 |
| 00001292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,18800000 | 68,40 | 12,86 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08400000 | 5,85 | 0,49 |
| | | | | TOTAL Material: | | 13,86 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,08500000 | 9,92 | 0,84 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,03100000 | 6,02 | 0,19 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 1,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,89 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,89 |
| VALOR BDI (28.35%): | 4,47 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 129,90 |
| VALOR TOTAL: | 2.048,87 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.629,72 |

**10.2.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 0,90 | 1,02 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 1,23 | 0,25 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,12500000 | 16,50 | 2,06 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 24,66 | 27,68 |
| | | | | TOTAL Material: | | 31,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,27070000 | 8,13 | 2,20 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,38660000 | 8,13 | 3,14 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,65740000 | 6,02 | 3,96 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 9,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,14550000 | 392,00 | 57,04 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 57,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 97,34 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 8,00 |
| VALOR BDI (28.35%): | 29,86 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 162,36 |
| VALOR TOTAL: | 17.102,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 21.950,82 |

**10.2.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 55,00 | 3,12 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00310000 | 54,15 | 54,32 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00650000 | 175,54 | 1,14 |
| | | | | TOTAL Material: | | 58,58 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,15950000 | 8,15 | 1,30 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,15950000 | 6,02 | 0,96 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,26 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,07600000 | 0,75 | 0,06 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00370000 | 10,40 | 0,04 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,07570000 | 0,48 | 0,04 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 9,00 | 0,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,17 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 61,01 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,94 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 17,85 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 213,86 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 13.463,85 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 17.280,85 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.2.3. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)** | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 55,00 | 3,12 |
| 00040515 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00420000 | 115,60 | 116,09 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00480000 | 175,54 | 0,84 |
| | | | | TOTAL Material: | | 120,05 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,10820000 | 8,15 | 0,88 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,10820000 | 6,02 | 0,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,53 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05040000 | 0,75 | 0,04 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00370000 | 10,40 | 0,04 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04860000 | 0,48 | 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | 9,00 | 0,05 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,15 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 121,73 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,32 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | - |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 99,20 |


Processo: 0001.000262/2016-11 Proc. Interno: 0000.000262/2016 Rubrica: pg: 262

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL: | 12.206,92 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 12.206,92 |

**10.2.4. 98503 - PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 0,63720000 | 12,80 | 8,16 |
| 00007253 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | SINAPI | M3 | 0,04460000 | 128,00 | 5,71 |
| | | | | TOTAL Material: | | 13,86 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00025964 | JARDINEIRO | SINAPI | H | 0,04810000 | 8,13 | 0,39 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,19230000 | 6,02 | 1,16 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,55 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 15,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,33 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 4,75 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 99,20 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 1.661,14 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 2.132,08 |

**10.2.5. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,42 | 2,93 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 1,02 | 0,24 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 476,71 | 119,18 |
| | | | | TOTAL Material: | | 122,35 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,43700000 | 8,13 | 3,55 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,21800000 | 11,16 | 2,43 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 5,98 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 128,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 5,14 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 37,84 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 64,45 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 8.602,89 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 11.041,81 |

**11.1.1. COMP-899269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003275 | FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE "1250 X 625" MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 0,55000000 | 127,09 | 69,90 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,19120000 | 0,22 | 0,47 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01320000 | 24,94 | 0,33 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03300000 | 42,77 | 1,41 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,32650000 | 2,25 | 2,98 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,84990000 | 5,96 | 22,95 |
| 00039574 | TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 5,17 | 10,33 |
| | | | | TOTAL Material: | | 108,37 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00025957 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS | SINAPI | H | 0,67000000 | 9,92 | 6,65 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 6,65 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 115,02 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 5,72 |
| VALOR BDI (28.35%): | 34,23 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 220,81 |
| VALOR TOTAL: | 26.659,61 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 34.217,61 |

**12.1.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | 2,42 | 3,12 |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 69,60 | 69,60 |
| | | | | TOTAL Material: | | 72,72 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,54700000 | 9,92 | 5,43 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,27300000 | 6,02 | 1,64 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 7,07 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 79,79 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 6,08 |
| VALOR BDI (28.35%): | 24,34 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 11,78 |
| VALOR TOTAL: | 1.011,48 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.298,24 |

**12.2.1. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,04000000 | 82,80 | 86,11 |
| | | | | TOTAL Material: | | 86,11 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,41900000 | 9,92 | 4,16 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,20900000 | 6,02 | 1,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 5,41 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 424,80 | 2,55 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,39800000 | 17,34 | 6,90 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | 18,38 | 0,39 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 9,84 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 101,36 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 4,66 |
| VALOR BDI (28.35%): | 30,06 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 18,40 |
| VALOR TOTAL: | 1.950,75 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.503,78 |

**13.1.1.1. 90793 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | SINAPI | UN | 1,16200000 | 28,00 | 32,54 |
| 00039501 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Material: | | 32,54 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,46500000 | 6,02 | 2,80 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,80 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92900000 | 16,61 | 15,43 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 15,43 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 50,76 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,41 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 15,07 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 11,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 584,85 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 750,66 |

**13.1.1.2. 90791 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | SINAPI | UN | 0,38600000 | 28,00 | 10,81 |
| 00039500 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 927,00 | 927,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 937,81 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,37500000 | 6,02 | 2,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,26 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75100000 | 16,61 | 12,47 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 12,47 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 952,54 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,94 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 270,59 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 954,48 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.225,07 |

**13.1.2.1. 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ | 2,00000000 | 120,60 | 241,20 |
| 00011499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | SINAPI | UN | 2,00000000 | 615,40 | 1.230,80 |
| 00005031 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 3,78000000 | 732,60 | 2.769,23 |
| | | | | TOTAL Material: | | 4.241,23 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 6,57000000 | 6,02 | 39,55 |
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 6,76000000 | 15,12 | 102,21 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 141,76 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 4.382,99 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 121,90 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1.277,14 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 4.504,89 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 5.782,03 |

| 13.1.2.2. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,70500000 | 0,24 | 0,41 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,32200000 | 2,69 | 6,24 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,74800000 | 36,90 | 27,60 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,30900000 | 18,70 | 5,78 |
| 00010507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 622,00 | 622,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 654,40 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,37800000 | 6,02 | 8,30 |
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,41800000 | 8,26 | 11,72 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 20,01 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 674,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 17,21 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 196,07 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 7,35 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 5.083,40 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 6.524,54 |

| 13.1.2.3. 102184 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ | 1,00000000 | 120,60 | 120,60 |
| 00011499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | 615,40 | 615,40 |
| 00005031 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,89000000 | 732,60 | 1.384,61 |
| | | | | TOTAL Material: | | 2.120,61 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 3,16200000 | 6,02 | 19,04 |
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 3,25300000 | 8,26 | 26,88 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 45,91 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 2.166,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 39,48 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 625,40 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.206,00 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 2.831,41 |

| 13.1.3.1. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037562 | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 527,79 | 527,79 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 527,79 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 527,79 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 149,63 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 14,54 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 7.674,07 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 9.849,67 |


Processo nº 0000.000.000/0000-00 - Fls. 266

| 13.1.3.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004930 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 477,38 | 477,38 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **477,38** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,45700000 | 8,13 | 3,72 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,22900000 | 6,02 | 1,38 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | | **5,09** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 485,66 | 5,83 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **5,83** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | **488,30** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | | **4,38** |
| | | | | **VALOR BDI (28.35%):** | | **139,67** |
| | | | | **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | | **-** |
| | | | | **QUANTIDADE:** | | **4,25** |
| | | | | **VALOR TOTAL:** | | **2.093,89** |
| | | | | **VALOR TOTAL COM BDI:** | | **2.687,51** |

| 13.1.4.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,74 | 3,55 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 22,50 | 154,13 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 579,60 | 317,22 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 28,31 | 25,00 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **499,89** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,38260000 | 8,13 | 3,11 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,19100000 | 6,02 | 1,15 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **4,26** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | **504,15** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | | **3,66** |
| | | | | **VALOR BDI (28.35%):** | | **143,97** |
| | | | | **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | | **-** |
| | | | | **QUANTIDADE:** | | **6,02** |
| | | | | **VALOR TOTAL:** | | **3.057,04** |
| | | | | **VALOR TOTAL COM BDI:** | | **3.923,72** |

| 13.2.1.1. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,69500000 | 0,24 | 0,65 |
| 00043657 | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | SINAPI | M | 1,00000000 | 6,39 | 6,39 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,20000000 | 18,70 | 3,74 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **10,78** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,15200000 | 8,13 | 1,24 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,07600000 | 6,02 | 0,46 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **1,69** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | **12,47** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | | **1,46** |


Processo nº 0001.001.001/2017 - Proposta nº 0001.001.001/2017 - Pág. 267

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (28.35%): | 3,95 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 58,06 |
| VALOR TOTAL: | 808,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.037,84 |

**13.2.1.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034364 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 0,55600000 | 504,00 | 280,22 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 7,30000000 | 0,21 | 1,53 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,56000000 | 18,70 | 10,47 |
| | | | | TOTAL Material: | | 292,23 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,96000000 | 8,13 | 7,80 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,48000000 | 6,02 | 2,89 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 10,69 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 302,93 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 9,20 |
| VALOR BDI (28.35%): | 88,49 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 15,68 |
| VALOR TOTAL: | 4.894,07 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 6.281,54 |

**13.2.1.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | 297,00 | 247,49 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,21 | 1,93 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 18,70 | 11,66 |
| | | | | TOTAL Material: | | 261,08 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,51900000 | 8,13 | 4,22 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,25900000 | 6,02 | 1,56 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 5,78 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 266,86 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 4,97 |
| VALOR BDI (28.35%): | 77,06 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 4,20 |
| VALOR TOTAL: | 1.141,68 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.465,34 |

**13.2.1.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 228,17 | 475,34 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,21 | 5,12 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 18,70 | 23,32 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Material: | | 503,78 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,70700000 | 8,13 | 13,88 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,85300000 | 6,02 | 5,14 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 19,01 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 522,80 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 16,35 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 152,85 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 2,52 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 1.358,65 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.743,83 |

**13.2.1.5. COMP-066495 - Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-184946 | persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) | Composições | M² | 1,00000000 | 93,48 | 93,48 |
| | | | | TOTAL Geral: | | 93,48 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00025957 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS | SINAPI | H | 0,10000000 | 9,92 | 0,99 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,99 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 94,47 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,85 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 27,02 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 21,56 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.055,21 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 2.637,86 |

**13.3.1. 00004944 - PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO) (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004944 | PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 1.165,50 | 1.165,50 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1.165,50 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 1.165,50 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 330,42 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 9,84 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 11.468,52 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 14.719,85 |

**13.3.2. S071105 - Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento (m2)**

| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I010146 | SERVENTE DE OBRAS | | H | 3,00000000 | 6,02 | 18,06 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | | H | 3,00000000 | 8,13 | 24,39 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 42,45 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | | 42,4500 |
| | | | | Produção da Equipe: | | 1,0000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | | 42,4500 |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I020503 | null | | M3 | 0,00948500 | 75,60 | 0,72 |
| I028125 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (+ 51.2%) | | M | 7,52212300 | 8,80 | 66,19 |
| I070276 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (+ 51.2%) | | M | 2,58708000 | 11,20 | 28,98 |
| I020505 | CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III | | KG | 0,56420000 | 0,64 | 0,36 |
| I020508 | CIMENTO PORTLAND CP III - 40 | | KG | 2,84840000 | 0,60 | 1,71 |
| I079375 | GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (+ 51.2%) | | KG | 13,64000000 | 2,70 | 36,83 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL MATERIAIS:** | **134,79** |
| **Custo Direto Total:** | 177,24 |
| **VALOR SEM ENCARGOS:** | **177,24** |
| **VALOR ENCARGOS (85.99%):** | **36,50** |
| **VALOR BDI (28.35%):** | **60,59** |
| **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | - |
| **QUANTIDADE:** | 34,35 |
| **VALOR TOTAL:** | **7.341,90** |
| **VALOR TOTAL COM BDI:** | **9.423,33** |

**14.1. 102146 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043937 | ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE | SINAPI | UN | 0,43041610 | - | - |
| 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 674,10 | 674,10 |
| 00043936 | FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXACAO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM | SINAPI | UN | 0,08000000 | - | - |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **674,10** |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,35900000 | 6,02 | 2,16 |
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,37000000 | 8,26 | 3,06 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **5,22** |

| | |
|---|---|
| **VALOR SEM ENCARGOS:** | **679,32** |
| **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | **4,49** |
| **VALOR BDI (28.35%):** | **193,86** |
| **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | - |
| QUANTIDADE: | 3,60 |
| **VALOR TOTAL:** | **2.461,70** |
| **VALOR TOTAL COM BDI:** | **3.159,59** |

**14.2. 102175 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_01/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,04700000 | 6,75 | 0,32 |
| 00044375 | FITA DE ESPUMA PARA VEDACAO E = 6 MM, "12 MM X 10 M" (VIDROS, ESPELHOS, ETC) | SINAPI | M | 2,32200000 | - | - |
| 00044120 | SILICONE PARA ENVIDRACAMENTO ESTRUTURAL, 400 G, PRETO | SINAPI | UN | 0,61700000 | - | - |
| 00010504 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 2.839,00 | 2.839,00 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **2.839,32** |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,58700000 | 6,02 | 3,53 |
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,60300000 | 8,26 | 4,98 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **8,52** |

| | |
|---|---|
| **VALOR SEM ENCARGOS:** | **2.847,83** |
| **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | **7,32** |
| **VALOR BDI (28.35%):** | **809,44** |
| **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | - |
| QUANTIDADE: | 1,35 |
| **VALOR TOTAL:** | **3.854,46** |
| **VALOR TOTAL COM BDI:** | **4.947,20** |


Processado por Sistema Orçamentos Web - www.sinaprocessos.com.br 270

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| 15.1.1. 102623 - CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 16,00 | 48,00 |
| 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,90 | 27,90 |
| 102607 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 432,00 | 432,00 |
| 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 2,03 | 6,08 |
| 102595 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,52 | 2,52 |
| 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 8,10 | 16,20 |
| 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,20 | 11,20 |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 32,80 | 65,60 |
| 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 68,00 | 68,00 |
| 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,80 | 24,80 |
| 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,60 | 17,60 |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,50 | 8,50 |
| 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 1,80000000 | 6,80 | 12,24 |
| 94650 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 0,95000000 | 17,60 | 16,72 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 757,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 757,36 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 214,71 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 1.514,71 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.944,13 |

| 15.1.2. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03200000 | 1,38 | 0,04 |
| 00009867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 3,51 | 3,72 |
| | | | | TOTAL Material: | | 3,77 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,09700000 | 8,13 | 0,79 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,09700000 | 6,02 | 0,58 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,37 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,18 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,79 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 55,62 |

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL: | 351,57 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 451,24 |

| 15.1.3. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00450000 | 1,38 | 0,01 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 4,50 | 4,77 |
| | | | | TOTAL Material: | | 4,78 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01600000 | 8,13 | 0,13 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01600000 | 6,02 | 0,10 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,23 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 5,01 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,19 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1,47 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 2,01 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 10,46 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 13,42 |

| 15.1.4. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00550000 | 1,38 | 0,01 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 9,04 | 9,59 |
| | | | | TOTAL Material: | | 9,60 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02000000 | 8,13 | 0,16 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02000000 | 6,02 | 0,12 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,28 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 9,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,24 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,87 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 79,57 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 805,67 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.034,08 |

| 15.1.5. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 1,38 | 0,01 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 12,80 | 13,58 |
| | | | | TOTAL Material: | | 13,59 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02400000 | 8,13 | 0,20 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02400000 | 6,02 | 0,14 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,34 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 13,93 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,29 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 4,03 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 16,12 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 229,28 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 294,28 |

| 15.1.6. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000107 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00600000 | 48,39 | 0,29 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04300000 | 1,38 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 41,32 | 0,25 |
| | | | | TOTAL Material: | | 1,55 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,08600000 | 8,13 | 0,70 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,08600000 | 6,02 | 0,52 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,22 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 2,76 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,05 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1,08 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 30,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 114,32 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 146,73 |

| 15.1.7. 99621 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01680000 | 10,14 | 0,17 |
| 00010411 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 183,20 | 183,20 |
| | | | | TOTAL Material: | | 183,37 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,20210000 | 8,13 | 1,64 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,20210000 | 6,02 | 1,22 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,86 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 186,23 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,46 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 53,49 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 2,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 377,38 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 484,37 |

| 15.1.8. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 10,14 | 0,19 |
| 00010409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 230,40 | 230,40 |
| | | | | TOTAL Material: | | 201,43 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,26330000 | 8,13 | 2,14 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,26330000 | 6,02 | 1,59 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 3,73 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 205,16 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 3,20 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 59,07 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 208,36 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 267,43 |

| 15.1.9. 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,25 | 2,25 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | 15,79 | 0,63 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 1,38 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01000000 | 41,32 | 0,41 |
| | | | | TOTAL Material: | | 3,31 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,08000000 | 8,13 | 0,65 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,08000000 | 6,02 | 0,48 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,13 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 4,44 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,97 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1,53 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 4,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 21,65 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 27,78 |

| 15.1.10. 94660 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000109 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,23 | 4,23 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,07100000 | 15,79 | 1,12 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 1,38 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01800000 | 41,32 | 0,74 |
| | | | | TOTAL Material: | | 6,11 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,11400000 | 8,13 | 0,93 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,11400000 | 6,02 | 0,69 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,61 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 7,72 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,39 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,58 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 2,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 18,22 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 23,39 |

| 15.1.11. 89415 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 48,39 | 0,44 |
| 00001957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,60 | 7,60 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 1,38 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 41,32 | 0,45 |
| | | | | TOTAL Material: | | 8,54 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,10700000 | 8,13 | 0,87 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,10700000 | 6,02 | 0,64 |


Processado por Orçamentos Plus - www.orcamentosplus.com.br - Pág. 274

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 1,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,51 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,30 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,80 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 6,00 |
| VALOR TOTAL: | 16,90 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 21,69 |

**15.1.12. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00600000 | 48,39 | 0,29 |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 1,38 | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 41,32 | 0,25 |
| | | | | TOTAL Material: | | 1,17 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,07700000 | 8,13 | 0,63 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,07700000 | 6,02 | 0,46 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,09 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,94 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,91 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 43,00 |
| VALOR TOTAL: | 137,41 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 176,36 |

**15.1.13. 89366 - 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 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 48,39 | 0,34 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,92 | 7,92 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,38 | 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 41,32 | 0,33 |
| | | | | TOTAL Material: | | 8,66 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,15000000 | 8,13 | 1,22 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,15000000 | 6,02 | 0,90 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,12 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,78 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,83 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,57 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 10,00 |
| VALOR TOTAL: | 126,06 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 161,79 |

**15.1.14. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 48,39 | 0,44 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,70 | 2,70 |


Processado por Sistema Orçamentos Web - www.sinaprweb.com.br 275

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,38 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 41,32 | 0,45 |
| | | | | TOTAL Material: | | 3,61 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,07300000 | 8,13 | 0,59 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,07300000 | 6,02 | 0,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,03 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 4,65 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,89 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1,57 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 8,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 44,28 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 56,83 |

**15.1.15. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01200000 | 48,39 | 0,58 |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,84 | 5,84 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 41,32 | 0,58 |
| | | | | TOTAL Material: | | 7,03 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,08900000 | 8,13 | 0,72 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,08900000 | 6,02 | 0,54 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 8,29 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,08 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,66 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 5,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 46,84 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 60,12 |

**15.1.16. 00003533 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,70 | 2,70 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,70 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 2,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 0,77 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2,70 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3,47 |

**15.1.17. 00003538 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,50 | 4,50 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 4,50 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 4,50 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1,28 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 9,00 |
| VALOR TOTAL: | 40,50 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 51,98 |

**15.1.18. 89419 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00600000 | 48,39 | 0,29 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 1,38 | 0,04 |
| 00003868 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,80 | 1,80 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 41,32 | 0,25 |
| | | | | TOTAL Material: | | 2,37 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,05200000 | 8,13 | 0,42 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,05200000 | 6,02 | 0,31 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,74 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,11 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,63 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,06 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 11,00 |
| VALOR TOTAL: | 41,17 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 52,84 |

**15.1.19. 94693 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,10700000 | 15,79 | 1,69 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03400000 | 1,38 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02700000 | 41,32 | 1,12 |
| 00007128 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,70 | 11,70 |
| | | | | TOTAL Material: | | 14,55 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,22700000 | 8,13 | 1,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,22700000 | 6,02 | 1,37 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 3,21 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,76 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 2,76 |
| VALOR BDI (28.35%): | 5,82 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 20,53 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 26,35 |

**15.1.20. 89426 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 48,39 | 0,34 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 1,38 | 0,04 |
| 00003869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,50 | 4,50 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 41,32 | 0,33 |
| | | | | TOTAL Material: | | 5,21 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,06000000 | 8,13 | 0,49 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,06000000 | 6,02 | 0,36 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,85 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 6,06 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,73 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1,92 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 6,79 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 8,71 |

**15.1.21. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,50 | 9,00 |
| 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,80 | 20,80 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 29,80 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 29,80 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 8,45 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 14,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 417,20 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 535,48 |

**15.1.22. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 48,39 | 0,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03900000 | 1,38 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00900000 | 41,32 | 0,37 |
| 00007138 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | 2,16 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,10300000 | 8,13 | 0,84 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,10300000 | 11,16 | 1,15 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,99 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 4,15 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,71 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1,66 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 5,86 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 7,52 |

**15.1.23. 89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01400000 | 48,39 | 0,68 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02500000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 41,32 | 0,70 |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,50 | 5,50 |
| | | | | TOTAL Material: | | 6,91 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,09800000 | 8,13 | 0,80 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,09800000 | 6,02 | 0,59 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,39 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 8,30 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,19 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,69 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 7,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 66,45 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 85,29 |

**15.1.24. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01400000 | 48,39 | 0,68 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08900000 | 1,38 | 0,12 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 41,32 | 0,70 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,00 | 8,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 9,50 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,23800000 | 8,13 | 1,93 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,23800000 | 6,02 | 1,43 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 3,37 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 12,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,90 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 4,47 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 2,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 31,53 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 40,47 |

**15.1.25. 89957 - 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)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | 7,03 | 15,04 |
| 89366 | 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 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,00 | 15,00 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,18000000 | 6,00 | 7,08 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | 5,78 | 12,37 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,89000000 | 9,00 | 8,01 |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 2,14000000 | 13,50 | 28,89 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 86,39 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 86,39 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 24,49 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 3,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 259,17 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 332,65 |


Processo: 0100.001.000279/2016-11 Rubrica: Pág. 279

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| 16.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,26090000 | 7,03 | 1,83 |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,25960000 | 2,68 | 0,70 |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,80220000 | 3,73 | 2,99 |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,25960000 | 5,61 | 1,46 |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,76910000 | 4,25 | 3,27 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,85840000 | 6,49 | 5,57 |
| 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,31160000 | 7,57 | 2,36 |
| 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,29240000 | 3,47 | 1,02 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,22220000 | 1,48 | 0,33 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,26090000 | 5,78 | 1,51 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 1,00000000 | 10,94 | 10,94 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 31,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,97 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 9,06 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 9,59 |
| VALOR TOTAL: | 306,56 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 393,47 |

| 16.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10740000 | 9,32 | 1,00 |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,17180000 | 2,83 | 0,49 |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,03530000 | 2,99 | 0,11 |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,17180000 | 15,46 | 2,66 |
| 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,49910000 | 7,60 | 11,39 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,42230000 | 7,16 | 10,18 |
| 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,02780000 | 4,76 | 0,13 |
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,29190000 | 5,64 | 7,29 |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,04210000 | 2,75 | 0,12 |
| 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10740000 | 5,49 | 0,59 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,07000000 | 12,46 | 0,87 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 1,00000000 | 17,35 | 17,35 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 52,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 52,16 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 14,79 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 34,90 |
| VALOR TOTAL: | 1.820,53 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.336,65 |

**16.1.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09950000 | 3,10 | 0,31 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,21220000 | 24,93 | 5,29 |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,12390000 | 3,36 | 0,42 |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09995000 | 19,55 | 1,95 |
| 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00850000 | 13,80 | 0,12 |
| 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,06530000 | 16,50 | 1,08 |
| 89851 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01780000 | 16,21 | 0,29 |
| 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03110000 | 16,24 | 0,50 |
| 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,10860000 | 30,39 | 3,30 |
| 89861 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00080000 | 33,58 | 0,03 |
| 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,23920000 | 29,66 | 7,09 |
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,09820000 | 11,58 | 1,14 |
| 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,12670000 | 11,42 | 1,45 |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,23230000 | 3,47 | 0,80 |
| 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05980000 | 22,96 | 1,37 |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,04780000 | 25,52 | 1,22 |
| 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,56100000 | 26,54 | 14,89 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,18460000 | 33,46 | 6,18 |
| 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,25440000 | 20,68 | 5,26 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 52,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 52,68 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 14,94 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 34,65 |
| VALOR TOTAL: | 1.825,42 |


Processo: 0800011-00.2021.8.04.0001 Evento: 1 Documento: 1 Petição inicial - Pag: 281

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.342,93 |

**16.1.4. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 20,76150000 | 2,80 | 58,13 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | 6,38 | 0,03 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | 4,42 | 0,52 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | 15,16 | 0,19 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | 1,23 | 0,17 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | 12,00 | 5,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | 64,35 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 3,56840000 | 8,13 | 29,01 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,80380000 | 6,02 | 16,88 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 45,89 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,07280000 | 649,60 | 47,29 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | 375,00 | 5,55 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | 415,50 | 30,91 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | 1.828,80 | 81,93 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | 3,00 | 2,43 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | 48,60 | 0,87 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | 130,50 | 1,14 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 170,11 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 280,36 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 39,46 |
| VALOR BDI (28.35%): | 90,67 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 7,00 |
| VALOR TOTAL: | 2.238,72 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.873,40 |

**16.1.5. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 16,15900000 | 2,80 | 45,25 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00270000 | 6,38 | 0,02 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,05920000 | 4,42 | 0,26 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00620000 | 15,16 | 0,09 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,07040000 | 1,23 | 0,09 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,22080000 | 12,00 | 2,65 |
| | | | | TOTAL Material: | | 48,35 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 2,62500000 | 8,13 | 21,34 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,06250000 | 6,02 | 12,42 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 33,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05230000 | 649,60 | 33,97 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01150000 | 375,00 | 4,31 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02230000 | 415,50 | 9,27 |
| 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,01320000 | 2.448,00 | 32,31 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | 3,00 | 1,05 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 80,92 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 163,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 29,03 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 54,45 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 192,06 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 246,50 |

**16.1.6. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 48,39 | 0,72 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,78 | 1,78 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,00 | 25,00 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06400000 | 1,38 | 0,09 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 17,50 | 0,35 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 41,32 | 0,93 |
| | | | | TOTAL Material: | | 28,87 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,25000000 | 8,13 | 2,03 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,25000000 | 6,02 | 1,51 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 3,54 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 32,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 3,04 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 10,05 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 6,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 212,68 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 272,98 |

**16.1.7. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 48,39 | 0,24 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,38 | 0,02 |
| 00011741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,00 | 13,00 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 41,32 | 0,31 |
| | | | | TOTAL Material: | | 13,57 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,07000000 | 8,13 | 0,57 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,07000000 | 6,02 | 0,42 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,99 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 14,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,85 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 4,37 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 2,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 30,83 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 39,56 |

| 16.1.8. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 48,39 | 0,48 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 41,32 | 0,62 |
| | | | | TOTAL Material: | | 2,13 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,10000000 | 8,13 | 0,81 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,10000000 | 6,02 | 0,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,42 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 3,54 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,22 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1,35 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 8,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 38,08 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 48,87 |

| 16.1.9. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,78 | 1,78 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 17,50 | 0,35 |
| | | | | TOTAL Material: | | 5,33 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,13000000 | 8,13 | 1,06 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,13000000 | 6,02 | 0,78 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,84 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 7,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,58 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,48 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 3,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 26,27 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 33,71 |

| 16.1.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 48,39 | 0,48 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,85 | 3,85 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 41,32 | 0,62 |
| | | | | TOTAL Material: | | 4,98 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,10000000 | 8,13 | 0,81 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,10000000 | 6,02 | 0,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,42 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 6,39 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,22 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,16 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 6,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 45,66 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 58,60 |

**16.1.11. 00001933 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,50 | 4,50 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 4,50 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 4,50 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1,28 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 7,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 31,50 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 40,43 |

**16.1.12. 00038421 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038421 | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 28,00 | 28,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 28,00 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 28,00 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 7,94 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 12,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 336,00 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 431,26 |

**16.1.13. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,00 | 4,00 |
| 00001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 23,00 | 23,00 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 17,50 | 0,81 |
| | | | | TOTAL Material: | | 27,81 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,12000000 | 8,13 | 0,98 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,12000000 | 6,02 | 0,72 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,70 |


Processado por Orçamentos Plus - www.orcamentosplus.com.br - Pág. 285

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,50 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,46 |
| VALOR BDI (28.35%): | 8,78 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 5,00 |
| VALOR TOTAL: | 154,82 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 198,71 |

**16.1.14. 00010908 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,00 | 18,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 18,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 5,10 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 4,00 |
| VALOR TOTAL: | 72,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 92,41 |

**16.1.15. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,78 | 1,78 |
| 00003875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,40 | 2,40 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 17,50 | 0,35 |
| | | | | TOTAL Material: | | 4,53 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,08000000 | 8,13 | 0,65 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,08000000 | 6,02 | 0,48 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 1,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,67 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,97 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,88 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 23,00 |
| VALOR TOTAL: | 152,71 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 196,00 |

**16.1.16. 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,00 | 4,00 |
| 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,50 | 6,50 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 17,50 | 0,81 |
| | | | | TOTAL Material: | | 11,31 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,08000000 | 8,13 | 0,65 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,08000000 | 6,02 | 0,48 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 1,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,97 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,80 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| QUANTIDADE: | 9,00 |
| VALOR TOTAL: | 120,69 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 154,91 |

**16.1.17. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,78 | 3,57 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 17,50 | 0,70 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | TOTAL Material: | | 11,77 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,17000000 | 8,13 | 1,38 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,17000000 | 6,02 | 1,02 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,41 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,17 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 2,07 |
| VALOR BDI (28.35%): | 4,60 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 7,00 |
| VALOR TOTAL: | 113,69 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 145,93 |

**16.1.18. COM--43814563 - Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH - Fornecimento e Instalação (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 10,14 | 0,19 |
| INS-70106693 | Válvula de Admissão de Ar (VAA) - ÜH | Composiçõe | un | 1,00000000 | 119,00 | 119,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 119,19 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,92490000 | 8,13 | 7,52 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,92490000 | 6,02 | 5,57 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 13,09 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 132,28 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 11,25 |
| VALOR BDI (28.35%): | 40,69 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 7,00 |
| VALOR TOTAL: | 1.004,75 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.289,60 |

**16.2.1. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039367 | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3.825,05 | 3.825,05 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 3.825,05 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.825,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 1.084,40 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 3.825,05 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 4.909,45 |

**16.2.2. 00039363 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039363 | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4.452,18 | 4.452,18 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 4.452,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.452,18 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 1.262,19 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 4.452,18 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 5.714,37 |

**16.2.3. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | 6,38 | 0,03 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | 4,42 | 0,52 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | 15,16 | 0,19 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | 1,23 | 0,17 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | 12,00 | 5,30 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 131,81880000 | 0,61 | 80,41 |
| | | | | TOTAL Material: | | 86,63 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 5,09440000 | 8,13 | 41,42 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 4,00280000 | 6,02 | 24,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 65,51 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11560000 | 649,60 | 75,09 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | 375,00 | 5,55 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | 415,50 | 30,91 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | 1.828,80 | 81,93 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | 3,00 | 2,43 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | 48,60 | 0,87 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | 130,50 | 1,14 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 197,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 350,06 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 56,34 |
| VALOR BDI (28.35%): | 115,21 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 406,40 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 521,61 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| 16.2.4. COM-72507935 - Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm (m²) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000546 | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 143,45200000 | 10,80 | 1.549,28 |
| M908 | Eletrodo E7018 | SICRO | kg | 2,61000000 | 20,00 | 52,20 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **1.601,48** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,75000000 | 8,13 | 14,23 |
| 00006160 | SOLDADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,75000000 | 12,92 | 22,60 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | | **36,83** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 102867 | MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **0,66** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | **1.638,97** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | | **31,67** |
| | | | | **VALOR BDI (28.35%):** | | **473,63** |
| | | | | **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | | **-** |
| | | | | **QUANTIDADE:** | | **0,50** |
| | | | | **VALOR TOTAL:** | | **835,32** |
| | | | | **VALOR TOTAL COM BDI:** | | **1.072,13** |

| 17.1.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,00 | 34,00 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 365,50 | 365,50 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **399,50** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | **399,50** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | | **-** |
| | | | | **VALOR BDI (28.35%):** | | **113,26** |
| | | | | **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | | **-** |
| | | | | **QUANTIDADE:** | | **5,00** |
| | | | | **VALOR TOTAL:** | | **1.997,50** |
| | | | | **VALOR TOTAL COM BDI:** | | **2.563,79** |

| 17.1.2. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,50 | 31,50 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **31,50** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,15360000 | 8,13 | 1,25 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,04840000 | 6,02 | 0,29 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **1,54** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | **33,04** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | | **1,32** |
| | | | | **VALOR BDI (28.35%):** | | **9,74** |
| | | | | **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | | **-** |
| | | | | **QUANTIDADE:** | | **5,00** |
| | | | | **VALOR TOTAL:** | | **171,82** |
| | | | | **VALOR TOTAL COM BDI:** | | **220,53** |

| 17.1.3. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| COMP-787045 | CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA | Composições | UN | 1,00000000 | 456,00 | 456,00 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Geral: | | 456,00 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,74 | 2,94 |
| 00011683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 23,42 | 23,42 |
| 00003143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,46 | 5,46 |
| I010434 | GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm | SBC | M2 | 0,50000000 | 540,00 | 270,00 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,26140000 | 30,65 | 8,01 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,01755000 | 103,88 | 1,82 |
| 00006136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,53 | 9,53 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 22,02 | 44,03 |
| I065247 | TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA | SBC | UN | 1,00000000 | 124,85 | 124,85 |
| 00006157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,82 | 36,82 |
| | | | | TOTAL Material: | | 526,89 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,13 | 8,13 |
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 6,00000000 | 9,92 | 59,52 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,02 | 6,02 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 73,67 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 1.056,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 63,35 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 317,49 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 5,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 5.599,53 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 7.187,00 |

**17.1.4. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,25 | 8,25 |
| 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 518,50 | 518,50 |
| 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 73,15 | 73,15 |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,00 | 30,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 629,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 629,90 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 178,58 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 629,90 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 808,48 |

**17.1.5. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 634,53 | 634,53 |
| 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 226,49 | 226,49 |
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,68 | 6,68 |
| 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 68,64 | 68,64 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 936,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 936,34 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 265,45 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 936,34 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.201,79 |

**17.1.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 45,36 | 45,36 |
| | | | | TOTAL Material: | | 45,36 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,31620000 | 8,13 | 2,57 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,09960000 | 6,02 | 0,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 3,17 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 2,73 |
| VALOR BDI (28.35%): | 14,53 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 6,00 |
| VALOR TOTAL: | 307,54 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 394,73 |

**17.1.7. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 54,00 | 54,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 54,00 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 15,31 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 6,00 |
| VALOR TOTAL: | 324,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 415,85 |

**17.1.8. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 54,00 | 54,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 54,00 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 15,31 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 5,00 |
| VALOR TOTAL: | 270,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 346,55 |

**17.1.9. 00011762 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) (UN)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011762 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 53,00 | 53,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 53,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 53,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 15,03 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 159,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 204,08 |

**17.2.1. S89987S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03148S | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c) | ORSE | un | 0,01060000 | 10,14 | 0,11 |
| I06005S | Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 3/4 " (ref 1509) | ORSE | un | 1,00000000 | 52,97 | 52,97 |
| | | | | TOTAL Material: | | 53,07 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,22120000 | 8,13 | 1,80 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,22120000 | 6,02 | 1,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 3,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 2,69 |
| VALOR BDI (28.35%): | 16,70 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 11,00 |
| VALOR TOTAL: | 647,83 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 831,49 |

**17.2.2. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,40 | 0,05 |
| 00011773 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 112,00 | 112,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 112,05 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,11640000 | 8,13 | 0,95 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,03670000 | 6,02 | 0,22 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 113,22 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,00 |
| VALOR BDI (28.35%): | 32,38 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 342,66 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 439,81 |

**17.2.3. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036209 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 317,88 | 317,88 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 9,00000000 | 17,33 | 155,97 |
| | | | | TOTAL Material: | | 473,85 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,42280000 | 8,13 | 11,57 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,44830000 | 6,02 | 2,70 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 14,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 488,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 12,27 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 141,86 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 3,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 1.501,15 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.926,73 |

**17.2.4. 100869 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036206 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 153,00 | 153,00 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 17,33 | 103,98 |
| | | | | TOTAL Material: | | 256,98 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,94850000 | 8,13 | 7,71 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,29880000 | 6,02 | 1,80 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 9,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 266,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 8,18 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 77,87 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 6,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 1.648,01 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 2.115,22 |

**17.2.5. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I203037 | ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050 | SBC | UN | 1,00000000 | 395,91 | 395,91 |
| | | | | TOTAL Material: | | 395,91 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,61900000 | 12,94 | 8,01 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,61900000 | 6,02 | 3,73 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 11,74 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 407,65 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 10,09 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 118,43 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 3,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 1.253,22 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.608,51 |

**18.1.1.1. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 981,00 | 981,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 981,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,63840000 | 12,94 | 8,26 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,63840000 | 6,02 | 3,84 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 12,11 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01890000 | 503,25 | 9,51 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 9,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 1.002,62 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 10,41 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 287,19 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 1.013,03 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.300,22 |

| 18.1.1.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 418,00 | 418,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 418,00 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,48110000 | 12,94 | 6,23 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,48110000 | 6,02 | 2,90 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 9,12 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | 503,25 | 5,89 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 5,89 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 433,01 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 7,84 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 124,98 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 440,85 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 565,84 |

| 18.1.1.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 120,65 | 120,65 |
| 00001576 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 2,40 | 7,20 |
| | | | | TOTAL Material: | | 127,85 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,78300000 | 12,94 | 10,13 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,78300000 | 6,02 | 4,71 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 14,85 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 142,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 12,77 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 44,07 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 155,46 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 199,54 |

| 18.1.1.4. 00039470 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC) (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039470 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 89,10 | 89,10 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 89,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 89,10 |


Processado por Eng. Alfredo Gomes Neto - CREA 0601194

| | |
|---|---|
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | - |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 267,30 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 267,30 |

**18.1.1.5. INS-071899 - Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-071899 | Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma | Composições | un | 1,00000000 | 135,00 | 135,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 135,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 135,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 38,27 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 135,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 173,27 |

**18.1.1.6. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,67 | 52,67 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,86 | 1,72 |
| | | | | TOTAL Material: | | 54,39 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,07030000 | 12,94 | 0,91 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,07030000 | 6,02 | 0,42 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,33 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,15 |
| VALOR BDI (28.35%): | 16,12 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 8,00 |
| VALOR TOTAL: | 454,92 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 583,89 |

**18.1.1.7. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,67 | 52,67 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,86 | 1,72 |
| | | | | TOTAL Material: | | 54,39 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,09520000 | 12,94 | 1,23 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,09520000 | 6,02 | 0,57 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,81 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,19 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,55 |
| VALOR BDI (28.35%): | 16,37 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 115,49 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 148,23 |

**18.1.1.8. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 60,73 | 60,73 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,32 | 3,97 |
| | | | | TOTAL Material: | | 64,70 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,40570000 | 12,94 | 5,25 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,40570000 | 6,02 | 2,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 7,69 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 72,39 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 6,61 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 22,40 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 79,00 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 101,40 |

**18.1.1.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,00 | 9,00 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| | | | | TOTAL Material: | | 9,86 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03520000 | 12,94 | 0,46 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,03520000 | 6,02 | 0,21 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,67 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 10,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,57 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,15 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 4,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 44,41 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 56,99 |

**18.1.1.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,00 | 9,00 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| | | | | TOTAL Material: | | 9,86 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,04760000 | 12,94 | 0,62 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,04760000 | 6,02 | 0,29 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 10,76 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,78 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,27 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 11,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 126,93 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 162,91 |

**18.1.1.11. 97238 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|


Propriedade Intelectual - Proibida a Reprodução Sem Autorização Expressa

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043961 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | SINAPI | M | 0,98200000 | 4,55 | 4,47 |
| | | | | TOTAL Material: | | 4,47 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,09100000 | 12,94 | 1,18 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,09100000 | 6,02 | 0,55 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,73 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97251 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | UN | 0,33300000 | 20,40 | 6,79 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,50 | 1,50 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,29 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 14,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,48 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 4,53 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 27,05 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 432,00 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 554,48 |

**18.1.1.12. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00230000 | 15,19 | 0,03 |
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 9,45 | 9,61 |
| | | | | TOTAL Material: | | 9,65 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,15400000 | 12,94 | 1,99 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,15400000 | 6,02 | 0,93 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,92 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 12,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,51 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 4,27 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 34,98 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 527,38 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 676,89 |

**18.1.1.13. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00180000 | 15,19 | 0,03 |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 4,00 | 4,07 |
| | | | | TOTAL Material: | | 4,10 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,10200000 | 12,94 | 1,32 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,10200000 | 6,02 | 0,61 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 6,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,66 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,18 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 164,02 |


Processado por Orçamentos Online - www.orcamentosonline.com.br pg 297

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL: | 1.261,73 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.619,43 |

**18.1.1.14. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,00 | 3,05 |
| | | | | TOTAL Material: | | 3,05 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,14400000 | 12,94 | 1,86 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,14400000 | 6,02 | 0,87 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,73 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,78 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 2,35 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,30 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 365,28 |
| VALOR TOTAL: | 2.969,50 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.811,35 |

**18.1.1.15. 101563 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | 30,29 | 31,50 |
| | | | | TOTAL Material: | | 31,50 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00300000 | 12,94 | 0,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,04 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,54 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,03 |
| VALOR BDI (28.35%): | 8,95 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 104,94 |
| VALOR TOTAL: | 3.313,24 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 4.252,54 |

**18.1.1.16. 101562 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | 20,70 | 21,53 |
| | | | | TOTAL Material: | | 21,53 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00290000 | 12,94 | 0,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,04 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,03 |
| VALOR BDI (28.35%): | 6,12 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 32,00 |
| VALOR TOTAL: | 691,20 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 887,15 |


Processado por Orçamentos Online (www.orcamentoonline.com.br) - Pág. 12298

| 18.1.1.17. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 5,70 | 6,78 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,60 | 0,02 |
| | | | | TOTAL Material: | | 6,81 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,05200000 | 12,94 | 0,67 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,05200000 | 6,02 | 0,31 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,99 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 7,79 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,85 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,45 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 4,50 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 38,88 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 49,90 |

| 18.1.1.18. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,43 | 2,89 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,60 | 0,02 |
| | | | | TOTAL Material: | | 2,92 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03000000 | 12,94 | 0,39 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,03000000 | 6,02 | 0,18 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,57 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 3,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,49 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1,13 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1.810,92 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 7.194,96 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 9.234,73 |

| 18.1.1.19. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000993 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,76 | 2,09 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,60 | 0,02 |
| | | | | TOTAL Material: | | 2,11 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02400000 | 12,94 | 0,31 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02400000 | 6,02 | 0,14 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,46 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 2,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,39 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 0,84 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 543,40 |

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL: | 1.607,51 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.063,24 |

**18.1.1.20. 00011250 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011250 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 67,50 | 67,50 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 67,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,50 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 19,14 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 67,50 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 86,64 |

**18.1.1.21. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,56 | 0,56 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,56 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,51000000 | 12,94 | 6,60 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,51000000 | 6,02 | 3,07 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 9,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 291,89 | 0,26 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 0,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,49 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 8,32 |
| VALOR BDI (28.35%): | 5,33 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 7,00 |
| VALOR TOTAL: | 131,66 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 168,99 |

**18.1.1.22. 91979 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91978 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,70 | 29,70 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 36,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 10,21 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 11,00 |
| VALOR TOTAL: | 396,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 508,27 |

**18.1.1.23. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,00 | 27,00 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 33,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 9,44 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 4,00 |
| VALOR TOTAL: | 133,20 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 170,96 |

**18.1.1.24. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,00 | 15,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 21,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 6,04 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 33,00 |
| VALOR TOTAL: | 702,90 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 902,17 |

**18.1.1.25. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,00 | 25,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 31,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 8,87 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 11,00 |
| VALOR TOTAL: | 344,30 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 441,91 |

**18.1.1.26. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,00 | 29,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 35,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 10,01 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 9,00 |
| VALOR TOTAL: | 317,70 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 407,77 |

| 18.1.2.1. S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I02512S | Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv | ORSE | un | 3,00000000 | 47,62 | 142,87 |
| INS-288045 | Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala Iluminação | Composições | un | 3,00000000 | 161,10 | 483,30 |
| I02315 | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm ( 3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580 | ORSE | m | 6,00000000 | 27,44 | 164,63 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **790,80** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,75000000 | 12,94 | 9,71 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,75000000 | 6,02 | 4,52 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | | **14,22** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,28000000 | 350,99 | 98,28 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,28000000 | 24,07 | 6,74 |
| S05928S | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014 | ORSE | chp | 1,00000000 | 206,25 | 206,25 |
| S02306 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | ORSE | m2 | 1,14000000 | 13,50 | 15,39 |
| S04078 | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2 | ORSE | m2 | 1,14000000 | 5,60 | 6,38 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **333,04** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | **1.138,06** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | | **12,23** |
| | | | | **VALOR BDI (28.35%):** | | **326,11** |
| | | | | **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | | **-** |
| | | | | **QUANTIDADE:** | | **4,00** |
| | | | | **VALOR TOTAL:** | | **4.601,16** |
| | | | | **VALOR TOTAL COM BDI:** | | **5.905,59** |

| 18.1.2.2. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00044792 | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA "30 X 30" CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **1,00** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,22000000 | 12,94 | 2,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,22000000 | 6,02 | 1,32 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **4,17** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | **5,17** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS (85,99%):** | | **3,59** |
| | | | | **VALOR BDI (28.35%):** | | **2,48** |
| | | | | **VALOR BDI DIFERENCIADO:** | | **-** |
| | | | | **QUANTIDADE:** | | **10,00** |
| | | | | **VALOR TOTAL:** | | **87,59** |
| | | | | **VALOR TOTAL COM BDI:** | | **112,42** |

| 18.1.2.3. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| INS-407395 | Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca | Composições | Un | 1,00000000 | 159,20 | 159,20 |
| | | | | **TOTAL Geral:** | | **159,20** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,20000000 | 12,94 | 2,59 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **2,59** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | **161,79** |


Proposta Comercial - Versão: 002

| | |
|---|---|
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 2,23 |
| VALOR BDI (28.35%): | 46,50 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 32,00 |
| VALOR TOTAL: | 5.248,45 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 6.736,38 |

**18.1.2.4. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 89,10 | 89,10 |
| | | | | TOTAL Material: | | 89,10 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,41440000 | 12,94 | 5,36 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,17270000 | 6,02 | 1,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 6,40 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 95,50 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 5,51 |
| VALOR BDI (28.35%): | 28,64 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 18,00 |
| VALOR TOTAL: | 1.818,15 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.333,59 |

**18.1.2.5. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 43,40 | 43,40 |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 127,00 | 127,00 |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | 91,50 | 91,50 |
| | | | | TOTAL Material: | | 261,90 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,41650000 | 12,94 | 5,39 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,17350000 | 6,02 | 1,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 6,43 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 268,33 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 5,53 |
| VALOR BDI (28.35%): | 77,64 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 273,87 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 351,51 |

**18.1.2.6. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004814 | APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 79,59 | 79,59 |
| | | | | TOTAL Material: | | 79,59 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,33210000 | 12,94 | 17,24 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,14799630 | 6,02 | 0,89 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 18,13 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 97,72 |

| | |
|---|---|
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 15,59 |
| VALOR BDI (28.35%): | 32,12 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 113,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 145,44 |

**18.1.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003379 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,20 | 61,20 |
| | | | | TOTAL Material: | | 61,20 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,25310000 | 12,94 | 3,28 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,25310000 | 6,02 | 1,52 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 4,80 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 4,13 |
| VALOR BDI (28.35%): | 19,88 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 140,25 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 180,01 |

**18.1.3.2. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,00 | 36,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 36,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,13840000 | 8,13 | 1,13 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,10880000 | 6,02 | 0,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,78 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | 161,00 | 2,27 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,27 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 40,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,53 |
| VALOR BDI (28.35%): | 11,79 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 41,58 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 53,37 |

**18.1.3.3. I004729 - CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8" (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I004729 | CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8" | SBC | UN | 1,00000000 | 9,00 | 9,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 9,00 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,55 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 18,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 23,10 |

| 18.1.3.4. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 20,70 | 21,01 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,60 | 0,02 |
| | | | | TOTAL Material: | | 21,03 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,06080000 | 12,94 | 0,79 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,06080000 | 6,02 | 0,37 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,15 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 22,19 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,99 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 6,57 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 3,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 69,53 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 89,25 |

| 18.2.1. COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (Un) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95952 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | SINAPI | M3 | 0,45000000 | 1.660,59 | 747,27 |
| COMP-38937570 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | SINAPI | UN | 2,00000000 | 145,35 | 290,70 |
| 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 29,43000000 | 15,20 | 447,34 |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 0,45000000 | 35,25 | 15,86 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1.501,16 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 1.501,16 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 425,58 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 1.501,16 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.926,74 |

| 18.2.2. COMP-849515 - INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 061780 | ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m) | SBC | M | 35,60000000 | 0,98 | 34,92 |
| 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 32,80000000 | 15,20 | 498,56 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 533,48 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 533,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 151,24 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 533,48 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 684,73 |

| 18.2.3. 101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 14,05900000 | 3,57 | 50,16 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 14,17500000 | 2,22 | 31,41 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | 6,38 | 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,12950000 | 4,42 | 0,57 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01370000 | 15,16 | 0,21 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,15400000 | 1,23 | 0,19 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,48300000 | 12,00 | 5,80 |
| | | | | TOTAL Material: | | 88,38 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 3,49720000 | 8,13 | 28,43 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,74780000 | 6,02 | 16,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 44,97 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,07980000 | 467,25 | 37,29 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | 375,00 | 5,40 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,66590000 | 9,00 | 14,99 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,08720000 | 415,50 | 36,23 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,04150000 | 742,50 | 30,81 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,05100000 | 1.828,80 | 93,27 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,58500000 | 3,00 | 1,76 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,07530000 | 48,60 | 3,66 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03690000 | 130,50 | 4,82 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 228,22 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 361,58 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 38,67 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 113,47 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 2,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 800,50 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.027,44 |

**18.2.4. 83369 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011253 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 264,80 | 264,80 |
| | | | | TOTAL Material: | | 264,80 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 2,00000000 | 12,94 | 25,88 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | 8,13 | 4,07 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,00000000 | 6,02 | 12,04 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,50000000 | 6,02 | 3,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 45,00 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00400000 | 503,25 | 2,01 |
| 059220 | BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P | SBC | UN | 1,00000000 | 54,75 | 54,75 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 56,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 366,56 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 38,69 |
| VALOR BDI (28.35%): | 114,89 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 405,25 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 520,14 |

**18.2.5. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,00 | 36,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 36,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,20620000 | 12,94 | 2,67 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,20620000 | 6,02 | 1,24 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 3,91 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,91 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 3,36 |
| VALOR BDI (28.35%): | 12,27 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 18,00 |
| VALOR TOTAL: | 778,90 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 999,71 |

**18.2.6. 00039601 - CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039601 | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,00 | 30,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 30,00 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 8,51 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 18,00 |
| VALOR TOTAL: | 540,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 693,09 |

**18.2.7. 98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039599 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 | SINAPI | M | 1,05000000 | 6,45 | 6,78 |
| | | | | TOTAL Material: | | 6,78 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00450000 | 12,94 | 0,06 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,00450000 | 6,02 | 0,03 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,09 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,86 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,07 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,97 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 531,20 |
| VALOR TOTAL: | 3.683,25 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 4.727,45 |

| 18.2.8. 97238 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043961 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | SINAPI | M | 0,98200000 | 4,55 | 4,47 |
| | | | | TOTAL Material: | | 4,47 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,09100000 | 12,94 | 1,18 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,09100000 | 6,02 | 0,55 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,73 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 97251 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | UN | 0,33300000 | 20,40 | 6,79 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,50 | 1,50 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,29 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 14,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,48 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 4,53 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 18,10 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 289,07 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 371,02 |

| 18.2.9. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 4,32 | 4,39 |
| | | | | TOTAL Material: | | 4,39 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,06500000 | 12,94 | 0,84 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,06500000 | 6,02 | 0,39 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,23 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,50 | 1,50 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,50 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 7,13 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,06 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,32 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 108,90 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 891,43 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.144,15 |

| 18.2.10. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,52 | 2,52 |
| | | | | TOTAL Material: | | 2,52 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,12500000 | 12,94 | 1,62 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,12500000 | 6,02 | 0,75 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,37 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,89 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 2,04 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,96 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 18,00 |
| VALOR TOTAL: | 124,71 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 160,06 |

**18.3.1. S160324 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente (und)**

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I010101 | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H | 0,70000000 | 6,02 | 4,21 |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,70000000 | 12,94 | 9,06 |

| | |
|---|---|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 13,27 |
| Custo Horário da Execução: | 13,27 |
| Produção da Equipe: | 1,00 |
| Custo Unitário da Execução: | 13,27 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I047862 | CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 | UN | 1,00000000 | 279,30 | 279,30 |

| | |
|---|---|
| TOTAL MATERIAIS: | 279,30 |
| Custo Direto Total: | 292,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 292,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.99%): | 11,41 |
| VALOR BDI (28.35%): | 86,18 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 303,99 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 390,17 |

**18.3.2. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003378 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 87,30 | 87,30 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | 87,30 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,39550000 | 12,94 | 5,12 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,39550000 | 6,02 | 2,38 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 7,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 94,80 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 6,45 |
| VALOR BDI (28.35%): | 28,70 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 6,00 |
| VALOR TOTAL: | 607,49 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 779,71 |

**18.3.3. S160329 - Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente (und)**

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I010101 | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H | 0,20000000 | 6,02 | 1,20 |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,20000000 | 12,94 | 2,59 |

| | |
|---|---|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 5,92 |
| Custo Horário da Execução: | 5,92 |
| Produção da Equipe: | 1,00 |
| Custo Unitário da Execução: | 5,92 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I040401 | CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778 | | UN | 1,00000000 | 10,24 | 10,24 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | | 10,24 |
| | | | | Custo Direto Total: | | 16,16 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 16,16 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85.99%): | | 1,68 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 5,06 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 10,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 178,38 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 228,95 |

**18.3.4. 96983 - SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044122 | PO EXOTERMICO IGNICAO, INCLUI PALITO - NUMERO 150 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,40 | 3,40 |
| | | | | TOTAL Material: | | 3,40 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,41100000 | 12,94 | 5,32 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,41100000 | 6,02 | 2,47 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 7,79 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 11,19 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 6,70 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 5,07 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 12,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 214,73 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 275,61 |

**18.3.5. 101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 14,05900000 | 3,57 | 50,16 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 14,17500000 | 2,22 | 31,41 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | 6,38 | 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,12950000 | 4,42 | 0,57 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01370000 | 15,16 | 0,21 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,15400000 | 1,23 | 0,19 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,48300000 | 12,00 | 5,80 |
| | | | | TOTAL Material: | | 88,38 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 3,49720000 | 8,13 | 28,43 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,74780000 | 6,02 | 16,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 44,97 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,07980000 | 467,25 | 37,29 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | 375,00 | 5,40 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,66590000 | 9,00 | 14,99 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,08720000 | 415,50 | 36,23 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,04150000 | 742,50 | 30,81 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,05100000 | 1.828,80 | 93,27 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,58500000 | 3,00 | 1,76 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,07530000 | 48,60 | 3,66 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03690000 | 130,50 | 4,82 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 228,22 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 361,58 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 38,67 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 113,47 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 6,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.401,50 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.082,32 |

| 18.3.6. 078369 - CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I010125 | CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021 | SBC | UN | 1,00000000 | 31,50 | 31,50 |
| | | | | TOTAL Material: | | 31,50 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,12800000 | 12,94 | 1,66 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,12800000 | 6,02 | 0,77 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,43 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 33,93 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,09 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 10,21 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 8,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 288,11 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 369,79 |

| 18.3.7. S160326 - Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente (m) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| I010101 | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | | H | 0,60000000 | 6,02 | 3,61 |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | | H | 0,60000000 | 12,94 | 7,76 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 11,38 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | | 11,38 |
| | | | | Produção da Equipe: | | 1,00 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | | 11,38 |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| I048701 | BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771 | | M | 1,00000000 | 10,93 | 10,93 |
| I026894 | BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 | | UN | 1,66000000 | 0,15 | 0,25 |
| I026877 | PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 | | UN | 1,66000000 | 0,51 | 0,85 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | | 12,02 |
| | | | | Custo Direto Total: | | 23,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 23,40 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85.99%): | | 9,78 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 9,41 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 68,33 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.267,43 |

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.910,24 |

| 18.3.8. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 4,00 | 4,07 |
| | | | | TOTAL Material: | | 4,07 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,17000000 | 12,94 | 2,20 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,17000000 | 6,02 | 1,02 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 3,22 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 7,29 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,77 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,85 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 3,13 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 31,50 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 40,43 |

| 19.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 6,00 | 0,96 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,96 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03900000 | 8,13 | 0,32 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01400000 | 6,02 | 0,08 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 1,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,35 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 0,48 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 369,58 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 630,68 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 809,47 |

| 19.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 8,67 | 2,86 |
| | | | | TOTAL Material: | | 2,86 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,18700000 | 8,13 | 1,52 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,06900000 | 6,02 | 0,42 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,94 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 4,80 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,66 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 1,83 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 369,58 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.388,21 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.065,26 |

| 19.1.3. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06000000 | 0,90 | 0,05 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,04304000 | 2,50 | 2,61 |
| | | | | TOTAL Material: | | 2,66 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,23400000 | 8,13 | 1,90 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,08600000 | 6,02 | 0,52 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,42 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 5,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,08 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,03 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 369,58 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.646,66 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.396,98 |

| 19.1.4. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 6,00 | 0,96 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,96 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,05400000 | 8,13 | 0,44 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01400000 | 6,02 | 0,08 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,52 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 1,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,45 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 0,55 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 217,55 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 420,59 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 539,82 |

| 19.1.5. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06000000 | 0,90 | 0,05 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,04304000 | 4,23 | 4,41 |
| | | | | TOTAL Material: | | 4,47 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,42900000 | 8,13 | 3,49 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,10700000 | 6,02 | 0,64 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 4,13 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 8,60 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 3,55 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,44 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 217,55 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.643,45 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.392,87 |

| 19.1.6. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,20000000 | 8,67 | 1,73 |
| | | | | TOTAL Material: | | 1,73 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,34400000 | 8,13 | 2,80 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,08600000 | 6,02 | 0,52 |


Processo: 01420.000313/2018-19 Rubrica: Pg: 313

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 3,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 2,85 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,24 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 217,55 |
| VALOR TOTAL: | 1.718,41 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.205,58 |

**19.1.7. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 13,40 | 0,17 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,12740000 | 18,22 | 2,32 |
| | | | | TOTAL Material: | | 2,49 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,67790000 | 8,13 | 5,51 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 5,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 4,74 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,61 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 34,35 |
| VALOR TOTAL: | 437,69 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 561,77 |

**19.2.1. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,35000000 | 5,52 | 1,93 |
| | | | | TOTAL Material: | | 1,93 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | 8,13 | 4,07 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,33000000 | 6,02 | 1,99 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 6,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,98 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 5,20 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,74 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 17,50 |
| VALOR TOTAL: | 230,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 296,18 |

**19.2.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,17000000 | 6,85 | 1,16 |
| | | | | TOTAL Material: | | 1,16 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,35000000 | 8,13 | 2,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,25000000 | 6,02 | 1,51 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 4,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,51 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 3,74 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,62 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |

| | |
|---|---|
| QUANTIDADE: | 162,36 |
| VALOR TOTAL: | 1.502,07 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.927,91 |

**20.1. 102614 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011869 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 939,58 | 939,58 |
| | | | | TOTAL Material: | | 939,58 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,19750000 | 8,13 | 1,61 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,19750000 | 6,02 | 1,19 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,79 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 942,37 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 2,40 |
| VALOR BDI (28.35%): | 267,84 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 944,78 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.212,62 |

**20.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 55,00 | 0,39 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | - | - |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,39 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,39400000 | 8,13 | 3,20 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,39400000 | 6,02 | 2,37 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 5,58 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 291,89 | 0,58 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,58 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,54 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 4,79 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,21 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 130,60 |
| VALOR TOTAL: | 1.480,73 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.900,52 |

**20.3. 97933 - CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043439 | CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 444,70 | 444,70 |
| 00043440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 383,55 | 383,55 |
| | | | | TOTAL Material: | | 828,25 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,41820000 | 8,13 | 3,40 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,32860000 | 6,02 | 1,98 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 5,38 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|


Processado por Orçamentos (www.orcamentos.com) - Página 1315

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 467,25 | 3,27 |
| 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,05850000 | 164,03 | 9,60 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,30610000 | 48,60 | 14,88 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,15020000 | 130,50 | 19,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 47,34 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 880,97 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 4,62 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 251,07 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 4,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 3.542,40 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 4.546,66 |

**20.4. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,04430000 | 3,36 | 0,15 |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,00210000 | 19,55 | 0,04 |
| 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00510000 | 132,49 | 0,68 |
| 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00410000 | 156,82 | 0,64 |
| 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,06260000 | 76,87 | 4,81 |
| 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | M | 1,00000000 | 76,07 | 76,07 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 82,39 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 82,39 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 23,36 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 25,05 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.063,83 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 2.648,93 |

**20.5. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | 18,36 | 3,06 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01670000 | 17,50 | 0,29 |
| 00038033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | 100,86 | 105,91 |
| | | | | TOTAL Material: | | 109,26 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,11320000 | 6,02 | 0,68 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,68 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 18,00 | 2,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,04 |


Processo nº 0000.0000.0000.0000.0000.0000 Rubrica 316

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 111,98 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,59 |
| VALOR BDI (28.35%): | 31,91 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 22,64 |
| VALOR TOTAL: | 2.548,45 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.270,94 |

**20.6. COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I008881 | AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA | SBC | UN | 1,00000000 | 37,71 | 37,71 |
| I001015 | BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR | SBC | UN | 1,00000000 | 3.074,45 | 3.074,45 |
| I002706 | CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2 | SBC | M | 26,00000000 | 7,22 | 187,72 |
| I036795 | FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m | SBC | M | 0,04000000 | 1,46 | 0,06 |
| | | | | TOTAL Material: | | 3.299,94 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 2,33900000 | 12,94 | 30,27 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,38200000 | 6,02 | 14,34 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 44,61 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.344,55 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 38,36 |
| VALOR BDI (28.35%): | 959,05 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 3.382,91 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 4.341,96 |

**20.7. 102113 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000732 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.298,38 | 1.298,38 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 1.298,38 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,94 | 3,78 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,34 | 1,36 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,76 |
| | | | | TOTAL Material: | | 5,89 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,63300000 | 12,94 | 8,19 |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 2,11460000 | 8,13 | 17,19 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,63300000 | 6,02 | 3,81 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,11460000 | 6,02 | 12,73 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 41,92 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.346,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 36,05 |
| VALOR BDI (28.35%): | 391,87 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 1.382,25 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.774,12 |

**20.8. 102690 - DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M | SINAPI | M2 | 2,30000000 | 7,69 | 17,68 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,10710000 | 18,20 | 1,95 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,16740000 | 177,41 | 29,70 |
| 00038052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) | SINAPI | M | 1,00300000 | 9,66 | 9,69 |
| | | | | TOTAL Material: | | 59,02 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,10730000 | 8,13 | 0,87 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,32190000 | 6,02 | 1,94 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,81 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,16000000 | 6,50 | 1,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 62,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,42 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 18,51 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 43,73 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.855,14 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.664,57 |

**20.9. COM-49271516 - Canaleta de drenagem em concreto armado, dimensões internas 20 x 30 cm, com tampa tipo grelha metálica, inclusive escavação manual. (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1408 | Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m | SICRO NOVO | un | 1,00000000 | 347,14 | 347,14 |
| | | | | TOTAL Material: | | 347,14 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 4,00000000 | 13,30 | 53,20 |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,10000000 | 583,30 | 58,33 |
| 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 0,16000000 | 68,00 | 10,88 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 1,40000000 | 45,90 | 64,26 |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,10000000 | 142,20 | 14,22 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | 3,00 | 1,20 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 202,09 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 549,23 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | - |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 155,71 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 19,70 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 10.819,82 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 13.887,24 |

**20.10. COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-10558124 | Filtro esterilizador UV - vazão máxima 3,8l/min | Composições | un | 1,00000000 | 651,79 | 651,79 |
| INS-50856482 | Filtro volumétrico VF1 3P - Acima de 200m² | Composições | un | 1,00000000 | 1.744,45 | 1.744,45 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 2.396,24 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,30000000 | 8,13 | 10,57 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,30000000 | 6,02 | 7,83 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 18,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 2.414,63 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 15,82 |
| | | | | VALOR BDI (16,32%): | | 396,65 |
| | | | | BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 2.430,45 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 2.827,10 |

| 20.11. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06300000 | 1,38 | 0,09 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,05000000 | 4,50 | 4,73 |
| | | | | TOTAL Material: | | 4,81 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,19000000 | 8,13 | 1,54 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,19000000 | 6,02 | 1,14 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,69 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 7,50 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 2,31 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 2,78 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 28,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 274,74 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 352,62 |

| 20.12. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 48,39 | 0,34 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | - | - |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 41,32 | 0,33 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,70 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,07000000 | 8,13 | 0,57 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,07000000 | 11,16 | 0,78 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,35 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 2,05 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,16 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 0,91 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 14,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 44,97 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 57,72 |

| 21.1.1. COM-58002632 - Rack de Piso 19" Desmontável 44U x 670mm – Painel frontal de acrílico (un) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-55105407 | Rack de Piso 19" Desmontável 44U x 670mm – Painel frontal de acrílico | Composições | un | 1,00000000 | 3.085,95 | 3.085,95 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 3.085,95 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 2,00000000 | 12,94 | 25,88 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,02 | 6,02 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 31,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.117,85 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 27,43 |
| VALOR BDI (16,32%): | 513,31 |
| BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 3.145,29 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.658,60 |

**21.1.2. COM-98590005 - Nobreak 2220 VA – Bivolt – 4 baterias internas – 8 tomadas (un)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-40120750 | Nobreak 2220 VA – Bivolt – 4 baterias internas – 8 tomadas | Composições | un | 1,00000000 | 2.048,82 | 2.048,82 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 2.048,82 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | 12,94 | 6,47 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 6,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.055,29 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 5,56 |
| VALOR BDI (16,32%): | 336,33 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 2.060,85 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.397,18 |

**21.1.3. COM-37909465 - Switch Gigabit 24 Portas - 2,4 e 5 Ghz (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-39710203 | Switch Gigabit 24 Portas - 24 x PoE + 10/100 Mbps portas RJ45, 2 x portas Gigabit RJ45 e 2 x slots combo Gigabit SFP - 1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e, 6 ou cabo superior (máximo 100m) - Fonte de energia: 100-240 VAC, 50/60 Hz - Largura de banda de backup: 8,8 Gbps - Taxa de encaminhamento de pacotes: 6,5472 Mpps | Composições | un | 1,00000000 | 1.794,78 | 1.794,78 |
| | | | | TOTAL Material: | | 1.794,78 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,94 | 12,94 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 12,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.807,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 11,13 |
| VALOR BDI (16,32%): | 296,84 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 1.818,85 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.115,68 |

**21.1.4. COM-65601583 - Acess Point (un)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-69510570 | Acess Point - 1 x Porta Gigabit Ethernet (RJ-45) (suporta IEEE802.3at PoE) – Omni Interna: 2.4 GHz: 2x 4 dBi / 5 GHz: 2x 5 dBi - Potência de Transmissão: CE: <20 dBm(2.4 GHz, EIRP) <23 dBm(5 GHz, EIRP) FCC: <25 dBm (2.4 GHz) <25 dBm (5 GHz) | Composições | un | 1,00000000 | 1.432,81 | 1.432,81 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 1.432,81 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,94 | 12,94 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 12,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.445,75 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 11,13 |
| VALOR BDI (16,32%): | 237,76 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL: | 2.913,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.389,28 |

**21.2.1. 103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00042422 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3.255,12 | 3.255,12 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 3.255,12 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 9,00000000 | 0,74 | 6,62 |
| 00011976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 1,37 | 8,22 |
| 00013246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,51 | 2,04 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 22,02 | 44,03 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 10,00000000 | 0,86 | 8,60 |
| | | | | TOTAL Material: | | 69,52 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,52300000 | 6,02 | 15,19 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 15,19 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,52300000 | 18,77 | 47,35 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 47,35 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.387,18 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 13,06 |
| VALOR BDI (16,32%): | 554,92 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 10.200,71 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 11.865,47 |

**21.2.2. 103253 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043184 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4.988,05 | 4.988,05 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 4.988,05 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 9,00000000 | 0,74 | 6,62 |
| 00011976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 1,37 | 8,22 |
| 00013246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,51 | 2,04 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 22,02 | 44,03 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 10,00000000 | 0,86 | 8,60 |
| | | | | TOTAL Material: | | 69,52 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,63350000 | 6,02 | 15,85 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 15,85 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,63350000 | 18,77 | 49,43 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 49,43 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5.122,85 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 13,63 |
| VALOR BDI (16,32%): | 838,27 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL: | 5.136,48 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 5.974,75 |

**21.2.3. 103268 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039556 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6.865,12 | 6.865,12 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 6.865,12 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00013348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 1,01 | 4,05 |
| 00011976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 10,00000000 | 1,25 | 12,50 |
| 00013246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,46 | 1,84 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 8,00000000 | 0,31 | 2,48 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 27,52 | 55,04 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 10,00000000 | 0,83 | 8,30 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 1,28000000 | 4,77 | 6,11 |
| | | | | TOTAL Material: | | 90,32 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 3,97110000 | 6,02 | 23,91 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 23,91 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,97110000 | 18,77 | 74,53 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 74,53 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7.053,87 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 20,56 |
| VALOR BDI (16,32%): | 1.154,55 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 14.148,86 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 16.457,95 |

**21.2.4. 103270 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039557 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7.392,24 | 7.392,24 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 7.392,24 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00013348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 1,01 | 4,05 |
| 00011976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 10,00000000 | 1,37 | 13,70 |
| 00013246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,51 | 2,04 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 8,00000000 | 0,34 | 2,72 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 22,02 | 44,03 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 10,00000000 | 0,86 | 8,60 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 1,28000000 | 3,79 | 4,85 |
| | | | | TOTAL Material: | | 80,00 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 4,12860000 | 6,02 | 24,85 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 24,85 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,12860000 | 18,77 | 77,49 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 77,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7.574,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 21,37 |
| VALOR BDI (16,32%): | 1.239,66 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 7.595,94 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 8.835,60 |

**21.3.1. COM-82044402 - Cabine eclusa com detector de metais – Referência Mineoro EC2006C ou similar - Fornecimento e instalação (10/22). (un)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-05080050 | null - Cabine eclusa com detector de metais | Composições | un | 1,00000000 | 38.095,00 | 38.095,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 38.095,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38.095,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (16,32%): | 6.217,10 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 38.095,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 44.312,10 |

**21.3.2. MPAM-INFO002 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV, incluindo DVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, 1 fonte metálica 30 A, 02 caixas de cabos coaxial flexível bipolar (200m), 64 conectores BNC antirruído, 32 conectores P4 macho, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (10/22). (un)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-03459801 | sistema CFTV, incluindo DVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, 1 fonte metálica 30 A, 02 caixas de cabos coaxial flexível bipolar (200m), 64 conectores BNC antirruído, 32 conectores P4 macho | Composições | un | 1,00000000 | 11.381,00 | 11.381,00 |
| INS-04579793 | Smart TV 43" LED Full HD, OS Android TV, HDR, Wifi Integrado, Bluetooth, HDMI, USB, Cor preto ou chumbo, Alimentação 100-240V ~ 50/60Hz, 1 Porta LAN 2 HDMI 1 USB 1 Entrada AV (Áudio & Vídeo) 1 Entrada RF para Antena/cabo 1 Saída Áudio digital (ótica) e 1 Saída para fone de ouvido, Idioma Português, Potência de Audio 2 x 10W, Consumo máximo 75W | Composições | un | 2,00000000 | 2.203,05 | 4.406,10 |
| INS-32213312 | Smart TV Monitor LED 24" HD, Conversor Digital Integrado, Wi-Fi Integrado E Screen Share, HDMI, USB 2.0, Alimentação 100-240V, Idioma Português | Composições | un | 1,00000000 | 1.101,05 | 1.101,05 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 16.888,15 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I203042 | CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m | SBC | UN | 2,00000000 | 109,44 | 218,88 |
| 00002504 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 220,00000000 | 13,11 | 2.883,54 |
| | | | | TOTAL Material: | | 3.102,42 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | SINAPI | H | 6,00000000 | 17,93 | 107,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 107,60 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 32,00000000 | 7,11 | 227,39 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 96,00000000 | 7,03 | 674,78 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 32,00000000 | 2,00 | 64,00 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 96,00000000 | 4,88 | 468,29 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1.434,46 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21.532,64 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 92,53 |
| VALOR BDI (16,32%): | 3.529,23 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL: | 21.625,17 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 25.154,39 |

**21.3.3. COMP-24345471 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034348 | CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 30,05 | 33,05 |
| 00034349 | HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M | SINAPI | UN | 2,00000000 | 34,62 | 69,23 |
| | | | | TOTAL Material: | | 102,28 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,35000000 | 8,13 | 2,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,35000000 | 6,02 | 2,11 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 4,95 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 107,24 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 4,26 |
| VALOR BDI (28.35%): | 31,61 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 85,00 |
| VALOR TOTAL: | 9.477,11 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 12.163,87 |

**21.3.4. 74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I028090 | ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL | SBC | UN | 0,25000000 | 108,88 | 27,22 |
| I03025 | Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos | ORSE | cj | 2,00000000 | 1,76 | 3,52 |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,03000000 | 13,40 | 0,40 |
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,10000000 | 0,38 | 0,42 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,17000000 | 2,60 | 0,44 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,85000000 | 3,36 | 2,86 |
| I03024 | Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV | ORSE | un | 1,00000000 | 229,28 | 229,28 |
| 00039417 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 1,30000000 | 28,83 | 37,48 |
| 00004910 | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 591,10 | 591,10 |
| 00000154 | TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE | SINAPI | L | 0,37800000 | 67,35 | 25,46 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,11000000 | 8,67 | 0,95 |
| | | | | TOTAL Material: | | 919,12 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,35000000 | 12,94 | 4,53 |
| 00012872 | GESSEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,13 | 8,13 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,35000000 | 8,13 | 2,85 |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,45000000 | 8,13 | 3,66 |
| 00006110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,80000000 | 13,72 | 24,70 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,90000000 | 6,02 | 17,46 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 61,32 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 485,66 | 2,91 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 2,91 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 983,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 52,73 |
| VALOR BDI (16,32%): | 169,09 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 10,50 |
| VALOR TOTAL: | 10.878,86 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 12.654,29 |

**21.4.1. COM-45871337 - Sistema de geração de energia solar – capacidade superior a 1370kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação (10/22). (un)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-79165141 | Sistema de geração de energia solar – capacidade 1500kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector | Composições | un | 1,00000000 | 59.329,40 | 59.329,40 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 59.329,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59.329,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (16,32%): | 9.682,56 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 59.329,40 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 69.011,96 |

**21.5.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,58 | 1,17 |
| 00010889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 552,15 | 552,15 |
| | | | | TOTAL Material: | | 553,32 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,45740000 | 8,13 | 3,72 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,45740000 | 6,02 | 2,75 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 6,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 559,79 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 5,57 |
| VALOR BDI (28.35%): | 160,28 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 1.696,07 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.176,90 |

**21.5.2. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I044112 | SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR | SBC | UN | 1,00000000 | 7,80 | 7,80 |
| | | | | TOTAL Material: | | 7,80 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,10000000 | 6,02 | 0,60 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 0,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,52 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,53 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 26,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 34,35 |

**21.5.3. I031851 - PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I031851 | PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m | SBC | UN | 1,00000000 | 134,87 | 134,87 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 134,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 134,87 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 38,23 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 404,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 519,30 |

**21.5.4. S12884 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13651 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 1,00000000 | 18,37 | 18,37 |
| | | | | TOTAL Material: | | 18,37 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,20000000 | 6,02 | 1,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,20 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | - | - |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,58 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,04 |
| VALOR BDI (28.35%): | 5,84 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 8,00 |
| VALOR TOTAL: | 164,90 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 211,65 |

**21.5.5. S160612 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) (und)**

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I010101 | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H | 0,30000000 | 6,02 | 1,81 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 0,30000000 | 8,13 | 2,44 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 4,25 |
| | | | Custo Horário da Execução: | | 4,25 |
| | | | Produção da Equipe: | | 1,00 |
| | | | Custo Unitário da Execução: | | 4,25 |
| **MATERIAIS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **VALOR UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
| I026664 | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM | UN | 2,00000000 | 0,23 | 0,46 |
| I067090 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES | UN | 1,00000000 | 9,21 | 9,21 |
| | | | TOTAL MATERIAIS: | | 9,67 |
| | | | Custo Direto Total: | | 13,92 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 13,92 |
| | | | VALOR ENCARGOS (85.99%): | | 3,65 |
| | | | VALOR BDI (28.35%): | | 4,98 |
| | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | 0,00 |
| | | | QUANTIDADE: | | 6,00 |
| | | | VALOR TOTAL: | | 105,42 |
| | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 135,30 |

**21.5.6. S12888 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13655 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | ORSE | un | 1,00000000 | 11,88 | 11,88 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Material: | | 11,88 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,20000000 | 6,02 | 1,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,20 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | - | - |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,00 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 13,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,04 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 4,00 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 3,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 42,34 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 54,35 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.5.7. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I031852 | PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004 | SBC | UN | 1,00000000 | 10,69 | 10,69 |
| | | | | TOTAL Material: | | 10,69 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,30000000 | 6,02 | 1,81 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,81 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 12,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 1,55 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 3,98 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 3,00 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 42,14 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 54,09 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.5.8. S11621 - Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar (m) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I12514 | Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 2,5cm x 9m | ORSE | m | 1,00000000 | 20,00 | 20,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 20,00 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,08000000 | 6,02 | 0,48 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,48 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,08000000 | - | - |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,00 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 20,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,99%): | | 0,41 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | | 5,92 |
| | | | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | | - |
| | | | | QUANTIDADE: | | 22,29 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 465,77 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 597,81 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.5.9. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,90 | 18,90 |
| | | | | TOTAL Material: | | 18,90 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,17950000 | 12,94 | 2,32 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,07480000 | 6,02 | 0,45 |


Processo: 01.000.000/2021-00 Rubrica: Folha: 1327

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 2,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,67 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 2,38 |
| VALOR BDI (28.35%): | 6,82 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 10,00 |
| VALOR TOTAL: | 240,58 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 308,79 |

**22.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 8,28 | 8,28 |
| | | | | TOTAL Material: | | 8,28 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00025964 | JARDINEIRO | SINAPI | H | 0,03910000 | 8,13 | 0,32 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,15640000 | 6,02 | 0,94 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 1,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,54 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,08 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,01 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 231,65 |
| VALOR TOTAL: | 2.460,67 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.158,28 |

**22.2. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038641 | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 213,35 | 213,35 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 213,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 213,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 60,49 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 426,71 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 547,68 |

**22.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000358 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 100,70 | 100,70 |
| | | | | TOTAL Material: | | 100,70 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00025964 | JARDINEIRO | SINAPI | H | 0,18180000 | 8,13 | 1,48 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,72720000 | 6,02 | 4,38 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 5,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 106,56 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 5,04 |
| VALOR BDI (28.35%): | 31,64 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 24,00 |
| VALOR TOTAL: | 2.678,19 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.437,45 |

**23.1. COMP-742606 - Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-014211 | Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação | Composições | UN | 1,50000000 | 3.230,00 | 4.845,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 4.845,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.845,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 1.373,56 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 4.845,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 6.218,56 |

**23.2. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010849 | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.857,62 | 1.857,62 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 1.857,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.857,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 526,63 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 1.857,62 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.384,25 |

**23.3. S10719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11476 | Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm | ORSE | Un | 1,00000000 | 44,70 | 44,70 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 44,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,70 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 12,67 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 15,00 |
| VALOR TOTAL: | 670,50 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 860,59 |

**23.4. S12054 - Letra em alumínio 20 x 20cm - instalado (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07079 | Letras em alumínio - 20x20 cm | ORSE | un | 1,00000000 | 85,50 | 85,50 |
| | | | | TOTAL Material: | | 85,50 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,25000000 | 8,13 | 2,03 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,03 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,25000000 | - | - |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 87,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,75 |
| VALOR BDI (28.35%): | 25,31 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 35,00 |
| VALOR TOTAL: | 3.124,81 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 4.010,69 |

**23.5. S12053 - Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07078 | Letras em alumínio - 15x15 cm | ORSE | un | 1,00000000 | 63,65 | 63,65 |
| | | | | TOTAL Material: | | 63,65 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,25000000 | 8,13 | 2,03 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 2,03 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,25000000 | - | - |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 65,68 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,75 |
| VALOR BDI (28.35%): | 19,12 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 80,00 |
| VALOR TOTAL: | 5.394,42 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 6.923,74 |

**24.1. I8629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,96 | 98,96 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 98,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,96 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 28,05 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 4,92 |
| VALOR TOTAL: | 486,86 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 624,88 |

**24.2. COMP-76640435 - Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras. (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00041382 | MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 6 METROS (3 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1Â½") | SINAPI | UN | 3,00000000 | 494,95 | 1.484,85 |
| 00041383 | MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 7 METROS (6 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 671,65 | 671,65 |
| | | | | TOTAL Material: | | 2.156,50 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 136,40000000 | 11,40 | 1.554,96 |
| 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 45,80000000 | 14,25 | 652,65 |
| 102476 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 2,08000000 | 828,00 | 1.722,24 |
| 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 6,80000000 | 73,15 | 497,42 |
| 100751 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | SINAPI | M2 | 7,97560000 | 26,10 | 208,16 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 4.635,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6.791,93 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | - |
| VALOR BDI (28.35%): | 1.925,51 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 6.791,93 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 8.717,45 |

**24.3. C2221 - REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0814 | COLA ESPECIAL 'PVA' | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 14,00 | 0,59 |
| I1561 | PAPEL DE PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 41,40 | 41,40 |
| | | | | TOTAL Material: | | 41,99 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0092 | APLICADOR REVESTIMENTO | SEINFRA | H | 0,11000000 | 11,07 | 1,22 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 1,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,21 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 1,05 |
| VALOR BDI (28.35%): | 12,55 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 15,82 |
| VALOR TOTAL: | 700,08 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 898,55 |

**25.1. 99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02500000 | 6,02 | 0,15 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 0,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,15 |
| VALOR ENCARGOS (85,99%): | 0,13 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,08 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | - |
| QUANTIDADE: | 166,16 |
| VALOR TOTAL: | 46,51 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 59,70 |

MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Hollanda Filho
Eng. Civil CREA 4094D/AM/RR

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 178.115,97 | 0,48% | 24,88% | 24,88% | 24,88% | 24,88% | 100,00' %' |
| | | | 854,96 | 44.315,25 | 44.315,25 | 44.315,25 | 44.315,25 | 178.115,97 |
| 2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 18.875,00 | | 40,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00' %' |
| | | | | 7.550,00 | 3.775,00 | 3.775,00 | 3.775,00 | 18.875,00 |
| 3 | CANTEIRO DE OBRAS | 63.298,26 | | 100,00% | | | | 100,00' %' |
| | | | | 63.298,26 | | | | 63.298,26 |
| 4 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 93.765,51 | 94,73% | 5,08% | 0,11% | 0,08% | | 100,00' %' |
| | | | 88.824,07 | 4.763,29 | 103,14 | 75,01 | | 93.765,51 |
| 5 | INFRAESTRUTURA | 73.848,74 | | 100,00% | | | | 100,00' %' |
| | | | | 73.848,74 | | | | 73.848,74 |
| 6 | SUPRAESTRUTURA | 137.604,91 | | 19,06% | 72,88% | 8,06% | | 100,00' %' |
| | | | | 26.227,50 | 100.286,46 | 11.090,96 | | 137.604,91 |
| 7 | COBERTURA | 80.323,14 | | | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | | | 80.323,14 | | 80.323,14 |
| 8 | PAREDES E PAINÉIS | 136.174,83 | | 47,19% | 25,56% | 27,25% | | 100,00' %' |
| | | | | 64.260,90 | 34.806,29 | 37.107,64 | | 136.174,83 |
| 9 | REVESTIMENTO DE PAREDE | 144.145,21 | | | 31,59% | 68,41% | | 100,00' %' |
| | | | | | 45.535,47 | 98.609,74 | | 144.145,21 |
| 10 | PAVIMENTAÇÃO | 106.904,56 | | | 8,12% | 66,51% | 25,37% | 100,00' %' |
| | | | | | 8.680,65 | 71.102,22 | 27.121,69 | 106.904,56 |
| 11 | FORRO | 34.217,61 | | | | 90,00% | 10,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | 30.795,85 | 3.421,76 | 34.217,61 |
| 12 | SOLEIRAS E PEITORIS | 3.802,02 | | | 33,14% | 66,86% | | 100,00' %' |
| | | | | | 1.259,99 | 2.542,03 | | 3.802,02 |
| 13 | ESQUADRIAS | 70.884,18 | | | 23,32% | 76,68% | | 100,00' %' |
| | | | | | 16.530,19 | 54.353,99 | | 70.884,18 |
| 14 | VIDRO | 8.106,79 | | | | 70,00% | 30,00% | 100,00' %' |

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1332

178

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: *85,99%*

BDI : 28,35% — L.S. Mês: *48,92%*

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | VIDRO | 8.106,79 | | | | 5.674,75 | 2.432,04 | **8.106,79** |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 6.359,63 | | | 23,39% | 76,61% | | **100,00' %'** |
| | | | | | 1.487,52 | 4.872,12 | | **6.359,63** |
| 16 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 23.413,49 | | 21,17% | 58,23% | 20,59% | | **99,99' %'** |
| | | | | 4.956,64 | 13.633,67 | 4.823,18 | | **23.413,49** |
| 17 | APARELHOS E METAIS | 20.264,54 | | | | 100,00% | | **100,00' %'** |
| | | | | | | 20.264,54 | | **20.264,54** |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 65.658,42 | | 0,52% | 43,56% | 47,38% | 8,54% | **100,00' %'** |
| | | | | 341,42 | 28.600,81 | 31.108,96 | 5.607,23 | **65.658,42** |
| 19 | PINTURA | 16.195,86 | | | | 92,41% | 7,59% | **100,00' %'** |
| | | | | | | 14.966,59 | 1.229,27 | **16.195,86** |
| 20 | DRENAGEM | 40.088,36 | | | 38,95% | 28,78% | | **67,73' %'** |
| | | | | | 15.614,42 | 24.473,94 | | **40.088,36** |
| 21 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | 221.579,05 | | 6,12% | 17,01% | 44,71% | 32,16% | **100,00' %'** |
| | | | | 13.560,64 | 37.690,60 | 99.067,99 | 71.259,82 | **221.579,05** |
| 22 | PAISAGISMO | 7.143,41 | | | | | 100,00% | **100,00' %'** |
| | | | | | | | 7.143,41 | **7.143,41** |
| 23 | COMUNICAÇÃO VISUAL | 20.397,83 | | | | | 100,00% | **100,00' %'** |
| | | | | | | | 20.397,83 | **20.397,83** |
| 24 | DIVERSOS | 10.240,88 | | | | | 100,00% | **100,00' %'** |
| | | | | | | | 10.240,88 | **10.240,88** |
| 25 | LIMPEZA | 59,70 | | | | | 100,00% | **100,00' %'** |
| | | | | | | | 59,70 | **59,70** |
| | | 1.581.467,90 | 89.679,03 | 303.122,64 | 352.319,46 | 639.342,91 | 197.003,87 | 1.581.467,90 |
| | | | 89.679,03 | 392.801,66 | 745.121,12 | 1.384.464,03 | 1.581.467,90 | |

MODULO ENGENHARIA LTDA.
Alfredo Augusto de Hollanda Filho
Eng°. Civil CREA 4081D/AM/RR

170

Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1333

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

183

# COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.079,86 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%

BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 08/2022 |
| ORSE | 2022/04 | 06/2022 |
| SBC | 2022/05 - Manaus | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **Benefício** | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | qswefku] |
| | \5 | **8,20** |

| | | |
|---|---|---|
| | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | TOTAL | **6,50** |

| | | |
|---|---|---|
| I | **Impostos** | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | **10,15** |

**BDI = 28,35%**

**(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1**

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **Benefício** | |
| S+G | Seguros + Garantia | 0,30 |
| L | Lucro | 3,50 |
| | TOTAL | **3,80** |

| | | |
|---|---|---|
| DF | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração Central | 1,50 |
| DF | Despesas Financeiras | 0,85 |
| R | Risco | 0,56 |
| | TOTAL | **2,91** |

| | | |
|---|---|---|
| T | **Tributos** | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | **8,15** |

**BDI = 16,32%**

**(((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-T))-1**

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 99981981 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **Benefício** | |
| S+G | Seguros + Garantia | 0,30 |
| L | Lucro | 3,50 |
| | TOTAL | **3,80** |

| | | |
|---|---|---|
| **DF** | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração Central | 1,50 |
| DF | Despesas Financeiras | 0,85 |
| R | Risco | 0,56 |
| | TOTAL | **2,91** |

| | | |
|---|---|---|
| **T** | **Tributos** | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | **8,15** |

**BDI = 16,32%**

**(((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-T))-1**

Eng. Civil. Henrique M. R Lopes

CREA 22.580-D PI

MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alberto Augusto de Holanda Filho
Eng. Civil CREA 4084D/AM/RR

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

#### 1.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Engenheiro para Acompanhamento (15 dias úteis ou 3 semanas) * meses | +(15*6)*4 | 360,00000000 | 360,00 |
| | | | 360,00 |

#### 1.1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Meses de Obra | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

#### 1.1.3. 101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Meses de Obra | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

#### 1.1.4. 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Horas trabalhadas x dias x meses | 7*30*4 | 840,00000000 | 840,00 |
| | | | 840,00 |

### 1.2. TAXAS E EMOLUMENTOS

#### 1.2.1. MPAM - 002 - Taxas e Emolumentos (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Taxa de serviço única | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

### 1.3. ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE E FERRAMENTAS

#### 1.3.1. 00037370 - ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme curva ABC de insumos | 12596 | 12.596,00000000 | 12.596,00 |
| | | | 12.596,00 |

#### 1.3.2. 00037371 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme curva ABC de insumos | 12596 | 12.596,00000000 | 12.596,00 |
| | | | 12.596,00 |

#### 1.3.3. 00037372 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme curva ABC de insumos | 12596 | 12.596,00000000 | 12.596,00 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1336

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| | | | 12.596,00 |

1.3.4. 00037373 - SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) (H)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme curva ABC de insumos | 12596 | 12.596,00000000 | 12.596,00 |
| | | | 12.596,00 |

1.3.5. 013003 - (EPI)FERRAMENTAS E MATERIAL DE PROTECAO PARA 40 OPERARIOS (MES)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Quantidade de meses de obra | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.1. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Transporte de Insumos e ferramental para obra (Peso dos materiais x Distância) | (100+62,8)*130 | 21.164,00000000 | 21.164,00 |
| | | | 21.164,00 |

3. CANTEIRO DE OBRAS

3.1. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Dimensões | 2*2 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

3.2. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Refeitório | 5*5 | 25,00000000 | 25,00 |
| | | | 25,00 |

3.3. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Vestiário | 3*5 | 15,00000000 | 15,00 |
| Sanitário | 2*5 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 25,00 |

3.4. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Dimensões | 3*2 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

3.5. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1367

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Instalações Iniciais | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

3.6. 101508 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Entrada de Energia | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

3.7. 00012366 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Entrada de energia | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

3.8. 100604 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Entrada de energia | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

3.9. 93582 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Dimensões | 2*3 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

3.10. 93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Dimensões | 2*3 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1. SERVIÇOS DE APOIO

4.1.1. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Placa da Obra | 2*3 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

4.1.2. COM-56795438 - Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos para sondagem a percussão - dmt maior que 100 Km de Manaus até Presidente Figueiredo (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Fazer a composição para Manaus - PF | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

4.1.3. 031023 - METRO LINEAR DE SONDAGEM 3" EM TERRA FIRME (M)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1338

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Quantidade de furos (edificação) x Profundidade | 2*10 | 20,00000000 | 20,00 |
| Quantidade de furos (estacionamento) x Profundidade | 2*10 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 40,00 |

4.1.4. 000038 - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área da Edificação | 16,5*10,70 | 176,55000000 | 176,55 |
| | | | 176,55 |

4.1.5. I026313 - PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área da cobertura da edificação | 18,5*12,40 | 229,40000000 | 229,40 |
| Área da cobertura do estacionamento em (Placa Solar) | 15*4,95 | 74,25000000 | 74,25 |
| | | | 303,65 |

4.1.6. I026323 - PROJETO DE ATERRAMENTO-SPDA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área das edificações (coberturas) | 229,40+74,25 | 303,65000000 | 303,65 |
| | | | 303,65 |

4.1.7. I026317 - PROJETO DE CFTV/CATV DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Projeção da Edificação | 229,40 | 229,40000000 | 229,40 |
| | | | 229,40 |

4.1.8. 00020193 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (M2XMES)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| (Duas torres com 4 metros de altura) x tempo de uso | 8*3 | 24,00000000 | 24,00 |
| | | | 24,00 |

4.1.9. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Perimetro da obra incluido afastamentos | ((18,5+2,0)+(12,05+2,0))*2 | 69,10000000 | 69,10 |
| | | | 69,10 |

4.1.10. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Perimetro x Altura | (35+25+35)*2 | 190,00000000 | 190,00 |
| | | | 190,00 |

4.2. SERVIÇOS EM TERRA

4.2.1. 101213 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ /



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1339

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composiçõe | PROPRIA | |

111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Limpeza da Camada Vegetal | 25*35*0,20 | 175,00000000 | 175,00 |
| | | | 175,00 |

4.2.2. 101272 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22KM/H. AF_05/2020 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Material argiloso retirado de Jazida indicada pela Prefeitura - Fator de Contração (0,90) | (25*35*0,60)/(0,90) | 583,33000000 | 583,33 |
| | | | 583,33 |

4.2.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área da Edificação x altura do aterro | 25*35*0,60 | 525,00000000 | 525,00 |
| | | | 525,00 |

5. INFRAESTRUTURA

5.1. ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO

5.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sapatas (conforme Projeto) - H= 1,50+h | 89,16 | 89,16000000 | 89,16 |
| | | | 89,16 |

5.1.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Vigas Baldrame- EDIFICAÇÃO - Acréscimo de 15 cm para os lados e 10 cm no fundo | 84,40*0,45*0,55 | 20,89000000 | 20,89 |
| | | | 20,89 |

5.1.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Referente às Fundações - aberturas 30cm maiores para os lados | 47,48 | 47,48000000 | 47,48 |
| Viga Badrame | 84,40*0,45 | 37,98000000 | 37,98 |
| | | | 85,46 |

5.1.4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sapatas - conforme o projeto | 75,65 | 75,65000000 | 75,65 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1340

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Viga Badrame - conforme o projeto | 11,39 | 11,39000000 | 11,39 |
| | | | 87,04 |

5.1.5. 100975 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sapatas - conforme o projeto | 89,16-75,65 | 13,51000000 | 13,51 |
| Viga Baldrame - conforme o projeto | 9,50 | 9,50000000 | 9,50 |
| | | | 23,01 |

5.2. FUNDAÇÃO (Sapatas, Vigas Baldrame e Arranques de Pilares)

5.2.1. FORMAS

5.2.1.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área de Fôrmas laterais - Conforme o Projeto | 34,68 | 34,68000000 | 34,68 |
| | | | 34,68 |

5.2.1.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Fôrmas laterais - conforme o projeto | 2*(129,51*0,45) | 116,56000000 | 116,56 |
| | | | 116,56 |

5.2.1.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Arranque dos Pilares - conforme o projeto | 21,84 | 21,84000000 | 21,84 |
| | | | 21,84 |

5.2.1.4. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Arranque dos Pilares - conforme o projeto | 21,84 | 21,84000000 | 21,84 |
| | | | 21,84 |

5.2.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

5.2.2.1. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Viga Baldrame - conforme o projeto | 158 | 158,00000000 | 158,00 |
| | | | 158,00 |

5.2.2.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1341

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Viga Baldrame - conforme o projeto | 81 | 81,00000000 | 81,00 |
| | | | 81,00 |

5.2.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Viga Baldrame - conforme o projeto | 80 | 80,00000000 | 80,00 |
| | | | 80,00 |

5.2.2.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sapatas - conforme o projeto | 221,28 | 221,28000000 | 221,28 |
| Viga Badrame - conforme o projeto | 94 | 94,00000000 | 94,00 |
| | | | 315,28 |

5.2.2.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Viga Baldrame - conforme o projeto | 60 | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

5.2.2.6. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Viga Baldrame - conforme o projeto | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |

5.2.2.7. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Arranque dos Pilares - conforme projeto | 50,33 | 50,33000000 | 50,33 |
| | | | 50,33 |

5.2.2.8. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Arranque dos Pilares - conforme projeto | 3,91 | 3,91000000 | 3,91 |
| | | | 3,91 |

5.2.2.9. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Arranque dos Pilares - conforme projeto | 215,60 | 215,60000000 | 215,60 |
| | | | 215,60 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1342

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

5.2.2.10. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Arranque dos Pilares - conforme projeto | 52,33 | 52,33000000 | 52,33 |
| | | | 52,33 |

5.2.2.11. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Arranque dos Pilares - conforme projeto | 22,91 | 22,91000000 | 22,91 |
| | | | 22,91 |

5.2.3. CONCRETO PARA FUNDAÇÃO

5.2.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sapata - 30 cm maior para os lados - h=5cm | 47,48*0,05 | 2,37000000 | 2,37 |
| Viga Badrame - 15 cm maior para os lados - h=10cm | 129,51*0,45*0,10 | 5,83000000 | 5,83 |
| | | | 8,20 |

5.2.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sapatas - conforme o projeto | 9,67 | 9,67000000 | 9,67 |
| Viga Badrame - conforme o projeto | 129,51*0,15*0,45 | 8,74000000 | 8,74 |
| Arranque dos pilares - conforme o projeto | 1,04 | 1,04000000 | 1,04 |
| | | | 19,45 |

5.2.3.3. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sapatas, Pilares e Viga Baldrame | 19,45 | 19,45000000 | 19,45 |
| | | | 19,45 |

5.3. IMPERMEABILIZAÇÃO

5.3.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Paredes Laterais | (129,51*0,45)*2 | 116,56000000 | 116,56 |
| Topo e fundo | (129,51*0,15)*2 | 38,85000000 | 38,85 |
| | | | 155,41 |

6. SUPRAESTRUTURA

6.1. VIGAS

6.1.1. FORMAS



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1343

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

6.1.1.1. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura - conforme projeto | 17,65+88,04 | 105,69000000 | 105,69 |
| Platibanda - conforme projeto | 7,51+25,10 | 32,61000000 | 32,61 |
| | | | 138,30 |

6.1.1.2. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura - conforme projeto | 17,65+88,04 | 105,69000000 | 105,69 |
| Platibanda - conforme projeto | 7,51+25,10 | 32,61000000 | 32,61 |
| | | | 138,30 |

6.1.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

6.1.2.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura - conforme projeto | 114 | 114,00000000 | 114,00 |
| Platibanda - conforme projeto | 55 | 55,00000000 | 55,00 |
| | | | 169,00 |

6.1.2.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura - conforme projeto | 38 | 38,00000000 | 38,00 |
| Platibanda - conforme projeto | 54 | 54,00000000 | 54,00 |
| | | | 92,00 |

6.1.2.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura - conforme projeto | 120 | 120,00000000 | 120,00 |
| | | | 120,00 |

6.1.2.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura - conforme projeto | 79 | 79,00000000 | 79,00 |
| | | | 79,00 |

6.1.2.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura - conforme projeto | 78 | 78,00000000 | 78,00 |
| | | | 78,00 |

6.1.2.6. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1344

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura - conforme projeto | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
| | | | 15,00 |

6.1.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

6.1.3.1. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura | 8,64 | 8,64000000 | 8,64 |
| Platibanda | 2,04 | 2,04000000 | 2,04 |
| | | | 10,68 |

6.2. PILARES

6.2.1. FORMAS

6.2.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Térreo - conforme o projeto | 61,36 | 61,36000000 | 61,36 |
| Cobertura - conforme o projeto | 15,64 | 15,64000000 | 15,64 |
| | | | 77,00 |

6.2.1.2. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Térreo - conforme o projeto | 61,36 | 61,36000000 | 61,36 |
| Cobertura - conforme o projeto | 15,64 | 15,64000000 | 15,64 |
| | | | 77,00 |

6.2.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

6.2.2.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | +155-50,33 | 104,67000000 | 104,67 |
| | | | 104,67 |

6.2.2.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 8-3,91 | 4,09000000 | 4,09 |
| | | | 4,09 |

6.2.2.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 522-215,60 | 306,40000000 | 306,40 |
| | | | 306,40 |

6.2.2.4. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1345

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 139-52,33 | 86,67000000 | 86,67 |
| | | | 86,67 |

6.2.2.5. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 52-22,91 | 29,09000000 | 29,09 |
| | | | 29,09 |

6.2.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

6.2.3.1. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Térreo - conforme projeto | 2,86 | 2,86000000 | 2,86 |
| Cobertura - conforme projeto | 0,68 | 0,68000000 | 0,68 |
| | | | 3,54 |

6.3. LAJES

6.3.1. FORMAS

6.3.1.1. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura - conforme projeto | 157,93 | 157,93000000 | 157,93 |
| | | | 157,93 |

6.3.1.2. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura - conforme projeto | 157,93 | 157,93000000 | 157,93 |
| | | | 157,93 |

6.3.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

6.3.2.1. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Armadura longitudinal inferior | 229,50 | 229,50000000 | 229,50 |
| Armadura transversal inferior | 245,60 | 245,60000000 | 245,60 |
| Armadura longitudinal superior | 186,30 | 186,30000000 | 186,30 |
| Armadura transversal superior | 194,30 | 194,30000000 | 194,30 |
| | | | 855,70 |

6.3.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA

6.3.3.1. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1346

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura - conforme projeto | 15,79 | 15,79000000 | 15,79 |
| | | | 15,79 |

7. COBERTURA

7.1. ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

7.1.1. 92620 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto de cobertura (3,30m espaçamento) | 6,0 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

7.1.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área da Cobertura (1 água) | 18,50*12,40 | 229,40000000 | 229,40 |
| | | | 229,40 |

7.2. TELHAMENTO

7.2.1. 100435 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Perímetro | 18,50+12,40+12,40 | 43,30000000 | 43,30 |
| | | | 43,30 |

7.2.2. COM-12976888 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m²)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura | 18,50*12,40 | 229,40000000 | 229,40 |
| | | | 229,40 |

7.3. DREANAGEM PLUVIAL

7.3.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Calha (40cm x 30cm) | 18,50 | 18,50000000 | 18,50 |
| | | | 18,50 |

7.3.2. 00001114 - RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Perímetro da Cobertura | 18,46+(12,44*2) | 43,34000000 | 43,34 |
| | | | 43,34 |

7.3.3. 00038423 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Descidas do Telhado | 2*3 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

7.3.4. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Descidas do Telhado | 2*(1+4,20+1) | 12,40000000 | 12,40 |
| | | | 12,40 |

7.3.5. 054046 - RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8. PAREDES E PAINÉIS

8.1. ALVENARIA - VEDAÇÃO

8.1.1. 103318 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Térreo | (135,15*3,0)-64,39 | 341,06000000 | 341,06 |
| Platibanda Frontal | (16,50-0,25)*1,40 | 22,75000000 | 22,75 |
| Platibanda Lateral | (21,40-0,25)-1,15 | 20,00000000 | 20,00 |
| Platibanda Posterior | (16,50-0,25)*0,85 | 13,81000000 | 13,81 |
| Mureta de energia | 2,0*1,0 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 399,62 |

8.1.2. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Parede Externa - Posterior | 3,12+1,45 | 4,57000000 | 4,57 |
| Parede Externa - Frontal | 3,14 | 3,14000000 | 3,14 |
| Parede Lateral - Esquerda | (3*1,1)+2,10 | 5,40000000 | 5,40 |
| Protocolo | 2,10 | 2,10000000 | 2,10 |
| | | | 15,21 |

8.1.3. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Parede Externa - Posterior | 4,80+4,78 | 9,58000000 | 9,58 |
| Parede Externa - Frontal | 3,14 | 3,14000000 | 3,14 |
| Parede Lateral - Direita | 4,00 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 16,72 |

8.1.4. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Parede Externa - Posterior | 1,15 | 1,15000000 | 1,15 |
| Parede Lateral - Esquerda | 0,90+1,98 | 2,88000000 | 2,88 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1348

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Internas | 14,01 | 14,01000000 | 14,01 |
| | | | 18,04 |

8.1.5. 93193 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Parede Externa - Frontal | 4,35 | 4,35000000 | 4,35 |
| | | | 4,35 |

8.1.6. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Semelhante à verga | 15,21 | 15,21000000 | 15,21 |
| | | | 15,21 |

8.1.7. 93199 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Semelhante à verga | 16,72 | 16,72000000 | 16,72 |
| | | | 16,72 |

8.2. ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO

8.2.1. S07763 - Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Fachada Frontal | (6,00*3,20)+(17,90*2,50) | 63,95000000 | 63,95 |
| Fachada Lateral | 19,85*3,20 | 63,52000000 | 63,52 |
| | | | 127,47 |

8.2.2. COMP-764689 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m²)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Muro do Fundo | 35,0*3,00 | 105,00000000 | 105,00 |
| Lixeira | ((2,80+1,80)*2)*2,40 | 22,08000000 | 22,08 |
| | | | 127,08 |

8.2.3. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Lixeira | 0,61 | 0,61000000 | 0,61 |
| | | | 0,61 |

9. REVESTIMENTO DE PAREDE

9.1. REVESTIMENTO INTERNO

9.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1349

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) | DATA : 21/05/2021 | L.S. Hora: | 85,99% |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM | BDI : 28,35% | L.S. Mês: | 48,92% |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas | | | |
| UNIDADES: | 528.47M² | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 | | | |

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área da Alvenaria - Interna | (206,90*3,00)-91,85 | 528,85000000 | 528,85 |
| Lixeira ((perímetro x altura) - esquadrias) | (8,00*2,50)-5,01 | 14,99000000 | 14,99 |
| | | | 543,84 |

9.1.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área de chapisco - área de revestimento cerâmico | 528,85-128,24 | 400,61000000 | 400,61 |
| Lixeira | 17,79 | 17,79000000 | 17,79 |
| | | | 418,40 |

9.1.3. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Revestimento Cerâmico - interno | 128,24 | 128,24000000 | 128,24 |
| | | | 128,24 |

9.1.4. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Revestimento Cerâmico - Áreas Molhadas | 128,24 | 128,24000000 | 128,24 |
| | | | 128,24 |

9.2. REVESTIMENTO EXTERNO

9.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | (49,50+49,50+71,77+80,85)-(15,89+13,79+3,49+3,9 | 214,51000000 | 214,51 |
| | | | 214,51 |

9.2.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Chapisco -Revestimento | 214,51-38,50 | 176,01000000 | 176,01 |
| | | | 176,01 |

9.2.3. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Paredes extrnas | 38,50 | 38,50000000 | 38,50 |
| | | | 38,50 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1350

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

9.2.4. 87242 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Perímetro da Edificação | 38,50 | 38,50000000 | 38,50 |
| | | | 38,50 |

9.2.5. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cobertura | 62,40*0,90 | 56,16000000 | 56,16 |
| Fachada Frontal | 4,65*4,50 | 20,93000000 | 20,93 |
| | | | 77,09 |

10. PAVIMENTAÇÃO

10.1. PISO - INTERNO

10.1.1. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Semelhante à área de piso | 162,41 | 162,41000000 | 162,41 |
| Lixeira | 3,75 | 3,75000000 | 3,75 |
| | | | 166,16 |

10.1.2. 87262 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Áreas Gerais | 137,06 | 137,06000000 | 137,06 |
| Áreas Molhadas | 25,36 | 25,36000000 | 25,36 |
| | | | 162,42 |

10.1.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Perímetro - conforme o projeto | 129,90 | 129,90000000 | 129,90 |
| | | | 129,90 |

10.2. PISO - EXTERNO

10.2.1. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Estacionamento Externo | 95,26 | 95,26000000 | 95,26 |
| Calçada (beiral) | 67,10 | 67,10000000 | 67,10 |
| | | | 162,36 |

10.2.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Estacionamento | 213,86 | 213,86000000 | 213,86 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1351

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| | | | 213,86 |

10.2.3. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Estacionamento + Lixeira | 86,90+12,30 | 99,20000000 | 99,20 |
| | | | 99,20 |

10.2.4. 98503 - PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Estacionamento + Lixeira | 86,90+12,30 | 99,20000000 | 99,20 |
| | | | 99,20 |

10.2.5. 101094 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Comprimento | 23,25+0,50+3,07+7,33 +21,38+8,92 | 64,45000000 | 64,45 |
| | | | 64,45 |

11. FORRO

11.1. FORRO DE PVC

11.1.1. COMP-899269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 220,81 | 220,81000000 | 220,81 |
| | | | 220,81 |

12. SOLEIRAS E PEITORIS

12.1. SOLEIRAS

12.1.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Transição de piso | 11,78 | 11,78000000 | 11,78 |
| | | | 11,78 |

12.2. PEITORIS

12.2.1. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Abertura das Janelas | 18,40 | 18,40000000 | 18,40 |
| | | | 18,40 |

13. ESQUADRIAS

13.1. PORTAS

13.1.1. PORTAS DE MADEIRA



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1352

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

13.1.1.1. 90793 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Portas de Madeira (P2) | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

13.1.1.2. 90791 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cozinha | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

13.1.2. PORTAS DE VIDRO

13.1.2.1. 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Porta da entrada (P5) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

13.1.2.2. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Painel fixo de vidro na entrada (J4) | ((0,80*2,40)*3)+(0,3*1,80) | 6,30000000 | 6,30 |
| Porta Corredor (P3) | (0,50*2,10) | 1,05000000 | 1,05 |
| | | | 7,35 |

13.1.2.3. 102184 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Porta do Corredor (P3) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

13.1.3. PORTAS DE FERRO

13.1.3.1. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Portão do estacionamento | 5,10*2,85 | 14,54000000 | 14,54 |
| | | | 14,54 |

13.1.3.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Portão de acesso ao prédio | 1,70*2,50 | 4,25000000 | 4,25 |
| | | | 4,25 |

13.1.4. PORTAS EM ALUMÍNIO

13.1.4.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1353

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) | DATA : 21/05/2021 | L.S. Hora: 85,99% |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM | BDI : 28,35% | L.S. Mês: 48,92% |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas | | |
| UNIDADES: | 528,47M² | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 | | |

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Porta Veneziana (P1) | (2,40*0,90)*2 | 4,32000000 | 4,32 |
| Porta da Caixa d'água (P6) | 1,40*1,00 | 1,40000000 | 1,40 |
| Porta do Gás (P7) | 0,50*0,60 | 0,30000000 | 0,30 |
| | | | 6,02 |

13.2. JANELAS

13.2.1. JANELAS DE ALUMÍNIO

13.2.1.1. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Janelas (J1 e J2) | (((2,80*1,40)*2)*4)+(((1,50*1,40)*2)*2) | 39,76000000 | 39,76 |
| Basculante (B1) | ((0,7+0,6)*2)*6 | 15,60000000 | 15,60 |
| Protocolo | (1,50*0,90)*2 | 2,70000000 | 2,70 |
| | | | 58,06 |

13.2.1.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Jenela J1 | (2,80*1,40)*4 | 15,68000000 | 15,68 |
| | | | 15,68 |

13.2.1.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Janela J2 | (1,50*1,40)*2 | 4,20000000 | 4,20 |
| | | | 4,20 |

13.2.1.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Basculante (B1) | (0,7*0,60)*6 | 2,52000000 | 2,52 |
| | | | 2,52 |

13.2.1.5. COMP-066495 - Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Janelas J1 e J2 (folga de 10cm) | ((3,0*1,4)*4)+((1,7*1,4)*2) | 21,56000000 | 21,56 |
| | | | 21,56 |

13.3. GRADES

13.3.1. 00004944 - PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO) (M2)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1354

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Porta (P4) | (4,10*2,40) | 9,84000000 | 9,84 |
| | | | 9,84 |

13.3.2. S071105 - Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento (m2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Janelas (J1, J2) - folga de 10 cm | ((3,00*1,60)*4)+((1,70*1,60)*2) | 24,64000000 | 24,64 |
| Basculante (B1) - folga de 10 cm | (0,9*0,8)*6 | 4,32000000 | 4,32 |
| Portas (P1) - folga de 10 cm | (1,10*2,45)*2 | 5,39000000 | 5,39 |
| | | | 34,35 |

14. VIDRO

14.1. 102146 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área de espelho (banheiros) | (0,80*0,90)*5 | 3,60000000 | 3,60 |
| | | | 3,60 |

14.2. 102175 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_01/2021 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Protocolo | 1,35 | 1,35000000 | 1,35 |
| | | | 1,35 |

15. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

15.1. REDES DE ALIMENTAÇÃO e DISTRIBUIÇÃO

15.1.1. 102623 - CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

15.1.2. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 55,62 | 55,62000000 | 55,62 |
| | | | 55,62 |

15.1.3. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 2,01 | 2,01000000 | 2,01 |
| | | | 2,01 |

15.1.4. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 58,84 | 58,84000000 | 58,84 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1355

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) | DATA : 21/05/2021 | L.S. Hora: 85,99% |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM | BDI : 28,35% | L.S. Mês: 48,92% |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas | | |
| UNIDADES: | 528,47M² | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 | | |

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Extravasor | 20,73 | 20,73000000 | 20,73 |
| | | | 79,57 |

15.1.5. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 16,12 | 16,12000000 | 16,12 |
| | | | 16,12 |

15.1.6. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |

15.1.7. 99621 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

15.1.8. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

15.1.9. 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

15.1.10. 94660 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

15.1.11. 89415 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

15.1.12. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 43 | 43,00000000 | 43,00 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1356

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| | | | 43,00 |

15.1.13. 89366 - 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_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

15.1.14. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

15.1.15. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

15.1.16. 00003533 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

15.1.17. 00003538 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 9 | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

15.1.18. 89419 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
| Lixeira | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 11,00 |

15.1.19. 94693 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

15.1.20. 89426 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1357

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) | DATA : 21/05/2021 | | L.S. Hora: | 85,99% |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM | BDI : 28,35% | | L.S. Mês: | 48,92% |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas | FONTE | VERSÃO | | REF. |
| UNIDADES: | 528.47M² | IOPES | 2022/07 | | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 | ORSE | 2022/07 | | 08/2022 |
| | | SBC | 2022/09 - Manaus | | 09/2022 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | | 10/2022 |
| | | Composição | PROPRIA | | |

15.1.21. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 14 | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |

15.1.22. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

15.1.23. 89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

15.1.24. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

15.1.25. 89957 - 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)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Jardim | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

16. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

16.1. REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

16.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 9,59 | 9,59000000 | 9,59 |
| | | | 9,59 |

16.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 34,90 | 34,90000000 | 34,90 |
| | | | 34,90 |

16.1.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1358

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 34,65 | 34,65000000 | 34,65 |
| | | | 34,65 |

16.1.4. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

16.1.5. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cozinha | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

16.1.6. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

16.1.7. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

16.1.8. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| Curva longa de 45 | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 8,00 |

16.1.9. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

16.1.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

16.1.11. 00001933 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1359

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

16.1.12. 00038421 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

16.1.13. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

16.1.14. 00010908 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

16.1.15. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 23 | 23,00000000 | 23,00 |
| | | | 23,00 |

16.1.16. 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 9 | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

16.1.17. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

16.1.18. COM--43814563 - Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH - Fornecimento e Instalação (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Ramais de ventilação | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

16.2. REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)

16.2.1. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

16.2.2. 00039363 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) (UN)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1360

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

16.2.3. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Caixa de gradeamento | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

16.2.4. COM-72507935 - Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1.1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm (m²)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Gradeamento | (0,84*0,60) | 0,50000000 | 0,50 |
| | | | 0,50 |

17. APARELHOS E METAIS

17.1. APARELHOS

17.1.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

17.1.2. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Banheiros | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

17.1.3. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Banheiros | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

17.1.4. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área de serviço | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

17.1.5. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cozinha | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

17.1.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 136

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ICPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Banheiro | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| Cozinha | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 6,00 |

17.1.7. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Banheiros | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| Cozinha | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 6,00 |

17.1.8. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Banheiro | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

17.1.9. 00011762 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

17.2. METAIS

17.2.1. S89987S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

17.2.2. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Lixeira | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| Jardim | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 3,00 |

17.2.3. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Lavatório | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

17.2.4. 100869 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Banheiro | 2*3 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

17.2.5. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1362

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto - 3 cabines PCD | 3*1 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18.1. REDE ELÉTRICA

18.1.1. INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO

18.1.1.1. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Quadro geral | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

18.1.1.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Quadro Ar condicionado | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

18.1.1.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Entrada | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

18.1.1.4. 00039470 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC) (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

18.1.1.5. INS-071899 - Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

18.1.1.6. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

18.1.1.7. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1363

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| | | | 2,00 |

18.1.1.8. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

18.1.1.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

18.1.1.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

18.1.1.11. 97238 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 27,05 | 27,05000000 | 27,05 |
| | | | 27,05 |

18.1.1.12. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 34,98 | 34,98000000 | 34,98 |
| | | | 34,98 |

18.1.1.13. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 164,02 | 164,02000000 | 164,02 |
| | | | 164,02 |

18.1.1.14. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 365,28 | 365,28000000 | 365,28 |
| | | | 365,28 |

18.1.1.15. 101563 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 104,94 | 104,94000000 | 104,94 |
| | | | 104,94 |

18.1.1.16. 101562 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1364

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 32 | 32,00000000 | 32,00 |
| | | | 32,00 |

18.1.1.17. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Ligação com o Quadro do Ar Condicionado | 4,50 | 4,50000000 | 4,50 |
| | | | 4,50 |

18.1.1.18. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 1810,92 | 1.810,92000000 | 1.810,92 |
| | | | 1.810,92 |

18.1.1.19. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 543,4 | 543,40000000 | 543,40 |
| | | | 543,40 |

18.1.1.20. 00011250 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

18.1.1.21. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

18.1.1.22. 91979 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

18.1.1.23. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

18.1.1.24. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1365

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composiçõe | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 33 | 33,00000000 | 33,00 |
| | | | 33,00 |

18.1.1.25. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

18.1.1.26. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 9 | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

18.1.2. ILUMINAÇÃO

18.1.2.1. CP-9493-S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

18.1.2.2. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

18.1.2.3. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 32 | 32,00000000 | 32,00 |
| | | | 32,00 |

18.1.2.4. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

18.1.2.5. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Iluminação da fachada | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

18.1.2.6. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1366

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Saída da Garagem | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

18.1.3. REDE DE ATERRAMENTO

18.1.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

18.1.3.2. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Entrada | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

18.1.3.3. I004729 - CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8" (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

18.1.3.4. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

18.2. REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV

18.2.2. COMP-849515 - INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Infra Estrutura para Entrada de Fibra | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

18.2.3. 101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

18.2.5. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

18.2.6. 00039601 - CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto (ponto duplo) | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1367

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

18.2.7. 98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 531,2 | 531,20000000 | 531,20 |
| | | | 531,20 |

18.2.8. 97238 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 18,10 | 18,10000000 | 18,10 |
| | | | 18,10 |

18.2.9. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Pontos duplos x distância média | (2,55+3,5)*18 | 108,90000000 | 108,90 |
| | | | 108,90 |

18.2.10. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

18.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)

18.3.1. S160324 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente (und)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

18.3.2. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

18.3.3. S160329 - Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente (und)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| Cobre (conforme o projeto) | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 10,00 |

18.3.4. 96983 - SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

18.3.5. 101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1368

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

18.3.6. 078369 - CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

18.3.7. S160326 - Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente (m)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 68,33 | 68,33000000 | 68,33 |
| | | | 68,33 |

18.3.8. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 3,13 | 3,13000000 | 3,13 |
| | | | 3,13 |

19. PINTURA

19.1. EDIFICAÇÃO

19.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Paredes Internas - Conforme Projeto | (153,80*2,85)-(68,75) | 369,58000000 | 369,58 |
| | | | 369,58 |

19.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Paredes Internas - Conforme Projeto | (153,80*2,85)-(68,75) | 369,58000000 | 369,58 |
| | | | 369,58 |

19.1.3. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Paredes Internas - Conforme Projeto | (153,80*2,85)-(68,75) | 369,58000000 | 369,58 |
| | | | 369,58 |

19.1.4. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto Arquitetônico | 217,55 | 217,55000000 | 217,55 |
| | | | 217,55 |

19.1.5. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1369

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Edificação | 165,05 | 165,05000000 | 165,05 |
| Muro com TRE e Fundos | 17,5*3 | 52,50000000 | 52,50 |
| | | | 217,55 |

19.1.6. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto Arquitetônico | 217,55 | 217,55000000 | 217,55 |
| | | | 217,55 |

19.1.7. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área das grades de proteção | 34,35 | 34,35000000 | 34,35 |
| | | | 34,35 |

19.2. EXTERNO

19.2.1. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| PCD | 3,5*5 | 17,50000000 | 17,50 |
| | | | 17,50 |

19.2.2. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Estacionamento | 95,26 | 95,26000000 | 95,26 |
| Calçada (beiral) | 67,10 | 67,10000000 | 67,10 |
| | | | 162,36 |

20. DRENAGEM

20.1. 102614 - CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cisterna | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

20.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Contorno do Estacionamento e calçada | 130,60 | 130,60000000 | 130,60 |
| | | | 130,60 |

20.3. 97933 - CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Caixa de Passagem | 4 | 4,00000000 | 4,00 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1370

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| | | | 4,00 |

20.4. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto (instalado em terreno) | 16,44 | 16,44000000 | 16,44 |
| Efluente de esgoto | 8,61 | 8,61000000 | 8,61 |
| | | | 25,05 |

20.5. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Drenagem (caixa de retenção) | 11,71+10,93 | 22,64000000 | 22,64 |
| | | | 22,64 |

20.6. COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cisterna de reuso de água | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

20.7. 102113 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto (Cisterna) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

20.8. 102690 - DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área com grama lateral | 43,73 | 43,73000000 | 43,73 |
| | | | 43,73 |

20.9. COM-49271516 - Canaleta de drenagem em concreto armado, dimensões internas 20 x 30 cm, com tampa tipo grelha metálica, inclusive escavação manual. (m)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Estacionamento | 19,70 | 19,70000000 | 19,70 |
| | | | 19,70 |

20.10. COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sistema de reutilização de água | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

20.11. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Dreno de ar condicionado (4m x quantidade) | 4*7 | 28,00000000 | 28,00 |



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1371

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| | | | 28,00 |

20.12. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Dreno do ar condicionado (2 peças x quantidade de aparelhos) | 2*7 | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |

21. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

21.1. EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA

21.1.1. COM-58002632 - Rack de Piso 19" Desmontável 44U x 670mm – Painel frontal de acrílico (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sala técnica | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

21.1.2. COM-98590005 - Nobreak 2220 VA – Bivolt – 4 baterias internas – 8 tomadas (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sala técnica | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

21.1.3. COM-37909465 - Switch Gigabit 24 Portas - 2,4 e 5 Ghz (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sala técnica | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

21.1.4. COM-65601583 - Acess Point (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

21.2. EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

21.2.1. 103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sala técnica | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| Promotoria 1 | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| Promotoria 2 | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 3,00 |

21.2.2. 103253 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sala dos servidores | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

21.2.3. 103268 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO -



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1372

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Audiência | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| Protocolo | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 2,00 |

21.2.4. 103270 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Recepção | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

21.3. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

21.3.1. COM-82044402 - Cabine eclusa com detector de metais – Referência Mineoro EC2006C ou similar - Fornecimento e instalação (10/22). (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Cabine detectora | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

21.3.2. COMP-571625 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV, incluindo DVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, 1 fonte metálica 30 A, 02 caixas de cabos coaxial flexível bipolar (200m), 64 conectores BNC antirruído, 32 conectores P4 macho, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (10/22). (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sistema de monitoramento | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

21.3.3. COMP-24345471 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Perímetro | +25+35+25 | 85,00000000 | 85,00 |
| | | | 85,00 |

21.3.4. CP-6048-74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Porta de entrada | ((1,6+0,10)+(2,40+0,10))*(2,40+0,10) | 10,50000000 | 10,50 |
| | | | 10,50 |

21.4. EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR

21.4.1. COM-45871337 - Sistema de geração de energia solar – capacidade superior a 1370kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação (10/22). (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Gerador | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

21.5. EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO

21.5.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1373

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528.47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto (BC ou ABC) | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

21.5.2. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto - 3 ABC | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

21.5.3. I031851 - PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto de incêndio | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

21.5.4. S12884 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto de incêndio | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

21.5.5. S160612 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) (und)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto de incêndio | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

21.5.6. S12888 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto de incêndio | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

21.5.7. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

21.5.8. S11621 - Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar (m)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto | 5,68+11,74+4,87 | 22,29000000 | 22,29 |
| | | | 22,29 |

21.5.9. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o Projeto | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

22. PAISAGISMO



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1374

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas |
| UNIDADES: | 528,47M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 |

DATA : 21/05/2021 — L.S. Hora: 85,99%
BDI : 28,35% — L.S. Mês: 48,92%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

22.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área interna | 138,10 | 138,10000000 | 138,10 |
| Área Externa | 93,55 | 93,55000000 | 93,55 |
| | | | 231,65 |

22.2. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

22.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Capim palmeira | 24 | 24,00000000 | 24,00 |
| | | | 24,00 |

23. COMUNICAÇÃO VISUAL

23.1. COMP-742606 - Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Fachada | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

23.2. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Placa de Inaguração | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

23.3. S10719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Ambientes | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
| | | | 15,00 |

23.4. S12054 - Letra em alumínio 20 x 20cm - instalado (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto de comunicação visual | 35 | 35,00000000 | 35,00 |
| | | | 35,00 |

23.5. S12053 - Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme o projeto de comunicação visual | 53 | 53,00000000 | 53,00 |
| Nome do Edifício | 27 | 27,00000000 | 27,00 |
| | | | 80,00 |

24. DIVERSOS

24.1. I8629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1375

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM (Rev.1) | DATA : 21/05/2021 | L.S. Hora: | 85,99% |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo/AM | BDI : 28,35% | L.S. Mês: | 48,92% |
| CLIENTE: | Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas | | | |
| UNIDADES: | 528,47M² | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.392,59 | | | |

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| IOPES | 2022/07 | 09/2022 |
| ORSE | 2022/07 | 08/2022 |
| SBC | 2022/09 - Manaus | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Adesivo Porta de vidro Brasão translucido (P7 (3Brasões) + P4) | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| Faixa Vermelha padrão MP (P7+P4+Cabine Detectora) | (4,85+0,90+(0,90+1,70 +0,90))*0,05 | 0,46250000 | 0,46 |
| Faixa amarela padrão MP (P7+P4+Cabine Detectora) | (4,85+0,90+(0,90+1,70 +0,90))*0,05 | 0,46250000 | 0,46 |
| | | | 4,92 |

24.2. COMP-76640435 - Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras. (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Entrada | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

24.3. C2221 - REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Papel de parede infantil (brinquedoteca) | 15,82 | 15,82000000 | 15,82 |
| | | | 15,82 |

25. LIMPEZA

25.1. 99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área da edificação | 166,16 | 166,16000000 | 166,16 |
| | | | 166,16 |

Eng. Civil. Henrique M. R Lopes

CREA 22.580-D PI

MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Hollanda Filho
Eng. Civil CREA 4084D/AM/RR



Proposta de Preço - empresa MÓDULO (0950126) SEI 2022.019046 / pg. 1376

MÓDULO
ENGENHARIA LTDA.

**Ministério Público do Estado do Amazonas**
**Procuradoria–Geral de Justiça**

**Comissão Permanente de Licitação**

**TOMADA DE PREÇOS N° 2.003/2022-CPL/MP/PGJ**

## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO DA OBRA

DECLARO, para fins de participação na TOMADA DE PREÇO nº 2.003/2022, que a EMPRESA: MÓDULO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº: 34.498.261/0001-03 Endereço: Rua Maceió, s/nº Qd-L, casa 04, Conj. Manauense, Nossa Senhora das Graças, CEP 69053-740 Cidade: Manaus UF Amazonas Telefone: (92) 3302-0000, (Fax) (92) 3302-3300, DECLARA que executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo Ministério Público do Estado do Amazonas e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados.

Manaus, 12 de dezembro de 2022.

Alfredo Augusto de Hollanda Filho
CPF: 240.123.432-20

CNPJ: 34.498.261/0001-03 insc. Municipal: 4977901 Insc. Estadual: Isento - Rua Maceió, Quadra L, Nº 4, Conj. Manauense, N.S. Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel.: +55 92 33020000 Fax:+55 92 33023300 Cel.: +55 92 999819814
email:alfredo@moduloengenharia.com.br

Construtora
RIONEGRO
EIRELI

# TOMADA DE PREÇO Nº 2003/2022

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM, LOCALIZADA NA PRAÇA CÍVICA, S/ N.º, BAIRRO MORADA DO SOL, PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

## PROPOSTA DE PREÇOS

Av. Curaçao n° 3255, Bairro Nova Cidade – Manaus/AM -
CNPJ: 07.741.892/0001-20 - Tel: 4101- 9456
licitacao@construtoracrn.com.br

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

Construtora
RIONEGRO
EIRELI

# TOMADA DE PREÇO Nº 2003/2022

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM, LOCALIZADA NA PRAÇA CÍVICA, S/ N.º, BAIRRO MORADA DO SOL, PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- ✓ **Carta proposta de preços anexo VII**
- ✓ **Planilha orçamentária**
- ✓ **DBI e Leis Sociais**
- ✓ **Cronograma físico – financeiro**
- ✓ **Declaração – ANEXO V**
- ✓ **Declaração – ANEXO XIII**

Av. Curaçao n° 3255, Bairro Nova Cidade – Manaus/AM -
CNPJ: 07.741.892/0001-20 - Tel: 4101- 9456
licitacao@construtoracrn.com.br

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

Construtora
RIONEGRO
EIRELI

# TOMADA DE PREÇO Nº 2003/2022

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM, LOCALIZADA NA PRAÇA CÍVICA, S/ N.º, BAIRRO MORADA DO SOL, PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

✓ **Carta Proposta de preços – Anexo VII**

Av. Curaçao n° 3255, Bairro Nova Cidade – Manaus/AM -
CNPJ: 07.741.892/0001-20 - Tel 4101- 9456
licitacao@construtoracrn.com.br

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

Construtora RIONEGRO EIRELI

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.003/2022-CPL/MP/PGJ**

**ANEXO VII DO EDITAL**

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

À

Comissão Permanente de Licitação/CPL do Ministério Público do Estado do Amazonas/MPE-AM

Manaus-AM

Prezados Senhores,

A Construtora Rio Negro EIRELI estabelecida na Av. Curaçao n° 3255, Bairro Nova Cidade vem apresentar proposta para **execução dos serviços de *contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Presidente Figueiredo/AM, localizada na Praça Cívica, s/ n.º, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços,* sob regime de empreitada por preço global,** objeto da **Tomada de Preço n.º 2.003/2022–CPL/MP/PGJ**, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de R$ 1.393.097,06 (UM MILHÃO E TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL E NOVENTA E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS ).

Declara ainda que:

1.A proposta formalizada através desta carta é válida por **60 (sessenta) dias**, a contar da apresentação.

2.O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de 150 **(cento e cinquenta) dias**, conforme estabelecido Edital e Projeto Básico.

3.Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DOAMAZONAS** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;

4.Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 30, inciso II da Lei 8666/93, para realização do objeto da licitação.

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI CNPJ: 07.741.892/0001-20



Proposta de Preço - empresa RIO NEGRO (0949520) SEI 2022.019046 / pg. 1381

Construtora
RIONEGRO
EIRELI

**OBSERVAÇÕES**

_ **Dados Bancários:** BANCO BRADESCO AG: 1376-5 CC:0358984-6

_ **Contato para fins de faturamento:** (92) 99122-4338 – Ingrid Colares

_ **Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante**, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade.

Nome: **Gledson de Lima Cameli**

CNPJ ou CPF: 508.102.602-63

**DECLARAÇÕES:**

1) A empresa não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;

2) Os preços apresentados incluem, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos;

Manaus-AM, 12 de dezembro de 2022.

ANA CAMILLA FERREIRA DUTRA
CPF 013.595.482-70
CREA-AM 042026290-3
CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

Ana Camilla Ferreira Dutra

Construtora Rio Negro Eireli
Ana Camilla Ferreira Dutra
RG 2376782 - 0 SSP-AM
CPF: 013.595.482 - 70
Procuradora

"CAD. NACIONAL DE PESSOA JURIDICA"
07.741.892/0001-20
CONSTRUTORA
RIO NEGRO EIRELI - EPP
Av. Curaçao nº3255, Bairro Nova Cidade
CEP: 69.097-235

Construtora
RIONEGRO
EIRELI

# TOMADA DE PREÇO Nº2003/2022

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM, LOCALIZADA NA PRAÇA CÍVICA, S/ N.º, BAIRRO MORADA DO SOL, PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- **Planilha orçamentária:**

✓ **Orçamento Resumo**

✓ **Orçamento Sintético**

✓ **Orçamento Analítico**

✓ **Composição de preço unitário**

✓ **Memorial de calculo**

✓ **Curva ABC**

Av. Curaçao n° 3255, Bairro Nova Cidade – Manaus/AM -
CNPJ: 07.741.892/0001-20 - Tel: 4101- 9456
licitacao@construtoracrn.com.br

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

Construtora
RIONEGRO
EIRELI

# TOMADA DE PREÇO Nº2003/2022

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM, LOCALIZADA NA PRAÇA CÍVICA, S/ N.º, BAIRRO MORADA DO SOL, PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

✓ **Orçamento Resumo**

Av. Curaçao n° 3255, Bairro Nova Cidade – Manaus/AM -
CNPJ: 07.741.892/0001-20 - Tel: 4101- 9456
licitacao@construtoracrn.com.br

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

RIONEGRO

| Obra | Bancos | B.D.I. | |
|---|---|---|---|
| TP 2003/2022 - contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Presidente Figueiredo/AM, localizada na Praça Cívica, s/ n.º, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços | SINAPI - 09/2022 - Amazonas<br>SBC - 09/2022 - Amazonas<br>ORSE - 08/2022 - Sergipe<br>SEINFRA - 027 - Ceará<br>IOPES - 09/2022 - Espírito Santo | 28,2% | 10,89% |

**Planilha Orçamentária Resumida**

| Item | Descrição | Total |
|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 179.250,11 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 111.217,76 |
| 1.2 | TAXAS E EMOLUMENTOS | 336,15 |
| 1.3 | ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE E FERRAMENTAS | 67.696,20 |
| 2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 17.354,48 |
| 3 | CANTEIRO DE OBRAS | 63.915,13 |
| 4 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 67.675,16 |
| 4.1 | SERVIÇOS DE APOIO | 40.901,43 |
| 4.2 | SERVIÇOS EM TERRA | 26.773,73 |
| 5 | INFRAESTRUTURA | 70.992,43 |
| 5.1 | ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO | 11.336,19 |
| 5.2 | FUNDAÇÃO (Sapatas, Vigas Baldrame e Arranques de Pilares) | 52.816,65 |
| 5.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 6.839,59 |
| 6 | SUPRAESTRUTURA | 135.599,30 |
| 6.1 | VIGAS | 57.093,37 |
| 6.2 | PILARES | 31.796,84 |
| 6.3 | LAJES | 46.709,09 |
| 7 | COBERTURA | 69.797,79 |
| 7.1 | ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA | 26.049,61 |
| 7.2 | TELHAMENTO | 38.264,97 |
| 7.3 | DREANAGEM PLUVIAL | 5.483,21 |
| 8 | PAREDES E PAINÉIS | 155.313,37 |
| 8.1 | ALVENARIA - VEDAÇÃO | 40.127,45 |
| 8.2 | ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO | 115.185,92 |
| 9 | REVESTIMENTO DE PAREDE | 88.290,40 |
| 9.1 | REVESTIMENTO INTERNO | 35.768,39 |
| 9.2 | REVESTIMENTO EXTERNO | 52.522,01 |
| 10 | PAVIMENTAÇÃO | 91.337,92 |
| 10.1 | PISO - INTERNO | 38.542,72 |
| 10.2 | PISO - EXTERNO | 52.795,20 |
| 11 | FORRO | 25.728,78 |
| 11.1 | FORRO DE PVC | 25.728,78 |
| 12 | SOLEIRAS E PEITORIS | 3.435,88 |
| 12.1 | SOLEIRAS | 1.198,26 |
| 12.2 | PEITORIS | 2.237,62 |
| 13 | ESQUADRIAS | 72.855,78 |
| 13.1 | PORTAS | 38.489,83 |
| 13.2 | JANELAS | 11.090,66 |
| 13.3 | GRADES | 23.275,29 |
| 14 | VIDRO | 6.260,25 |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 6.112,57 |
| 15.1 | REDES DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO | 6.112,57 |
| 16 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 21.785,18 |
| 16.1 | REDE DE ESGOTO SANITÁRIO | 12.017,16 |
| 16.2 | REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E SUMIDOURO) | 9.768,02 |
| 17 | APARELHOS E METAIS | 16.692,70 |
| 17.1 | APARELHOS | 11.472,77 |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eireli
Engenheiro Civil-CREA-12441-D/AM



CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | |
|---|---|---|
| 17.2 | METAIS | 5.219,93 |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 61.668,69 |
| 18.1 | REDE ELÉTRICA | 42.151,13 |
| 18.2 | REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/CFTV | 11.104,52 |
| 18.3 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA) | 8.413,04 |
| 19 | PINTURA | 18.837,42 |
| 19.1 | EDIFICAÇÃO | 15.815,87 |
| 19.2 | EXTERNO | 3.021,55 |
| 20 | DRENAGEM | 36.469,12 |
| 21 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | 154.429,94 |
| 21.1 | EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA | 7.812,04 |
| 21.2 | EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO | 30.391,46 |
| 21.3 | EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA | 66.888,75 |
| 21.4 | EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR | 46.143,14 |
| 21.5 | EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO | 3.194,55 |
| 22 | PAISAGISMO | 6.369,47 |
| 23 | COMUNICAÇÃO VISUAL | 14.703,84 |
| 24 | DIVERSOS | 8.163,20 |
| 25 | LIMPEZA | 58,15 |

| | |
|---|---|
| Total sem BDI | 1.104.129,17 |
| Total do BDI | 288.967,89 |
| Total Geral | 1.393.097,06 |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eireli
Engenheiro Civil-CREA-12441-D/AM

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20



Proposta de Preço - empresa RIO NEGRO (0949520) SEI 2022.019046 / pg. 1386

Construtora
RIONEGRO
EIRELI

# TOMADA DE PREÇO Nº2003/2022

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM, LOCALIZADA NA PRAÇA CÍVICA, S/ N.º, BAIRRO MORADA DO SOL, PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- ✓ **Orçamento Sintético**

Av. Curaçao n° 3255, Bairro Nova Cidade – Manaus/AM -
CNPJ: 07.741.892/0001-20 - Tel: 4101- 9456
licitacao@construtoracrn.com.br

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

RIONEGRO

**Obra**
**TP 2003/2022 - contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Presidente Figueiredo/AM, localizada na Praça Cívica, s/ n.°, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços**

**Bancos**
SINAPI - 09/2022 - Amazonas
SBC - 09/2022 - Amazonas
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**
28,2% 10,89%

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | | | **179.250,11** |
| 1.1 | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | **111.217,76** |
| 1.1.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 360 | 89,77 | 115,08 | 41.428,80 |
| 1.1.2 | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4 | 5.616,58 | 7.200,45 | 28.801,80 |
| 1.1.3 | 101460 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4 | 3.216,22 | 4.123,19 | 16.492,76 |
| 1.1.4 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 840 | 22,75 | 29,16 | 24.494,40 |
| 1.2 | | | **TAXAS E EMOLUMENTOS** | | | | | **336,15** |
| 1.2.1 | MPAM 05/2016 | Próprio | Taxas e Emolumentos (un) | UN | 1 | 262,21 | 336,15 | 336,15 |
| 1.3 | | | **ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE E FERRAMENTAS** | | | | | **67.696,20** |
| 1.3.1 | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 12596 | 2,65 | 3,39 | 42.700,44 |
| 1.3.2 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 12596 | 0,69 | 0,88 | 11.084,48 |
| 1.3.3 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 12596 | 0,54 | 0,69 | 8.691,24 |
| 1.3.4 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 12596 | 0,04 | 0,05 | 629,80 |
| 1.3.5 | 013003 | SBC | (EPI)FERRAMENTAS E MATERIAL DE PROTECAO PARA 40 OPERARIOS | MES | 4 | 895,14 | 1.147,56 | 4.590,24 |
| 2 | | | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | | **17.354,48** |
| 2.1 | 100948 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 21164 | 0,64 | 0,82 | 17.354,48 |
| 3 | | | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | **63.915,13** |
| 3.1 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 4 | 859,14 | 1.101,41 | 4.405,64 |
| 3.2 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 25 | 485,02 | 621,79 | 15.544,75 |
| 3.3 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 25 | 779,22 | 998,96 | 24.974,00 |
| 3.4 | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | m² | 6 | 669,39 | 858,15 | 5.148,90 |
| 3.5 | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 | UN | 1 | 3.919,92 | 5.025,33 | 5.025,33 |
| 3.6 | 101508 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1 | 1.880,11 | 2.410,30 | 2.410,30 |
| 3.7 | 00012366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1 | 683,72 | 876,52 | 876,52 |
| 3.8 | 100604 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1 | 559,59 | 717,39 | 717,39 |
| 3.9 | 93582 | SINAPI | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | m² | 6 | 236,76 | 303,52 | 1.821,12 |
| 3.10 | 93583 | SINAPI | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | m² | 6 | 388,87 | 498,53 | 2.991,18 |
| 4 | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **67.675,16** |
| 4.1 | | | **SERVIÇOS DE APOIO** | | | | | **40.901,43** |
| 4.1.1 | 016500 | SBC | PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS | m² | 6 | 44,73 | 57,34 | 344,04 |
| 4.1.2 | COM-56795438 | Próprio | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos para sondagem a percussão - dmt maior que 100 Km de Manaus até Presidente Figueiredo (un) | UN | 1 | 2.882,95 | 3.695,94 | 3.695,94 |
| 4.1.3 | 031023 | SBC | METRO LINEAR DE SONDAGEM 3"" EM TERRA FIRME | M | 40 | 50,39 | 64,59 | 2.583,60 |
| 4.1.4 | 000038 | SBC | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL | m² | 176,55 | 10,06 | 12,89 | 2.275,72 |
| 4.1.5 | 026313 | SBC | PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM | m² | 303,65 | 12,39 | 15,88 | 4.821,96 |
| 4.1.6 | 026323 | SBC | PROJETO DE ATERRAMENTO-SPDA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM | m² | 303,65 | 7,20 | 9,23 | 2.802,68 |
| 4.1.7 | 026317 | SBC | PROJETO DE CFTV/CATV DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM | m² | 229,4 | 6,96 | 8,92 | 2.046,24 |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eireli
Engenheiro Civil-CREA-12441-D/AM

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20



Proposta de Preço - empresa RIO NEGRO (0949520) SEI 2022.019046 / pg. 1388

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.8 | 00020193 SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | M2XMES | 24 | 3,82 | 4,89 | 117,36 |
| 4.1.9 | 99059 SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 69,1 | 40,57 | 52,01 | 3.593,89 |
| 4.1.10 | 98459 SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 190 | 76,45 | 98,00 | 18.620,00 |
| **4.2** | | **SERVIÇOS EM TERRA** | | | | | **26.773,73** |
| 4.2.1 | 101213 SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,6 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 | m³ | 175 | 16,87 | 21,62 | 3.783,50 |
| 4.2.2 | 101272 SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22KM/H. AF_05/2020 | m³ | 583,33 | 22,69 | 29,08 | 16.963,23 |
| 4.2.3 | 96385 SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 525 | 8,96 | 11,48 | 6.027,00 |
| 5 | | **INFRAESTRUTURA** | | | | | **70.992,43** |
| **5.1** | | **ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO** | | | | | **11.336,19** |
| 5.1.1 | 96523 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 89,16 | 52,12 | 66,81 | 5.956,77 |
| 5.1.2 | 96527 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 20,89 | 68,32 | 87,58 | 1.829,54 |
| 5.1.3 | 101616 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 85,46 | 3,47 | 4,44 | 379,44 |
| 5.1.4 | 96995 SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 87,04 | 26,80 | 34,35 | 2.989,82 |
| 5.1.5 | 100975 SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 23,01 | 6,13 | 7,85 | 180,62 |
| **5.2** | | **FUNDAÇÃO (Sapatas, Vigas Baldrame e Arranques de Pilares)** | | | | | **52.816,65** |
| **5.2.1** | | **FORMAS** | | | | | **17.815,89** |
| 5.2.1.1 | 96535 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 34,68 | 94,56 | 121,22 | 4.203,90 |
| 5.2.1.2 | 96536 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 116,56 | 51,18 | 65,61 | 7.647,50 |
| 5.2.1.3 | 92269 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 21,84 | 129,11 | 165,51 | 3.614,73 |
| 5.2.1.4 | 92413 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 21,84 | 83,93 | 107,59 | 2.349,76 |
| **5.2.2** | | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS** | | | | | **15.909,86** |
| 5.2.2.1 | 96543 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 158 | 15,21 | 19,49 | 3.079,42 |
| 5.2.2.2 | 96544 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 81 | 13,99 | 17,93 | 1.452,33 |
| 5.2.2.3 | 96545 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 80 | 12,86 | 16,48 | 1.318,40 |
| 5.2.2.4 | 96546 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 315,28 | 11,39 | 14,60 | 4.603,08 |
| 5.2.2.5 | 96547 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 60 | 9,60 | 12,30 | 738,00 |
| 5.2.2.6 | 96548 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 30 | 8,99 | 11,52 | 345,60 |
| 5.2.2.7 | 92759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 50,33 | 12,27 | 15,73 | 791,69 |
| 5.2.2.8 | 92760 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3,91 | 11,68 | 14,97 | 58,53 |
| 5.2.2.9 | 92762 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 215,6 | 9,87 | 12,65 | 2.727,34 |
| 5.2.2.10 | 92763 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 52,33 | 8,33 | 10,67 | 558,36 |
| 5.2.2.11 | 92764 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 22,91 | 8,08 | 10,35 | 237,11 |
| **5.2.3** | | **CONCRETO PARA FUNDAÇÃO** | | | | | **19.090,90** |
| 5.2.3.1 | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 8,2 | 356,83 | 457,45 | 3.751,09 |
| 5.2.3.2 | 94965 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 19,45 | 456,04 | 584,64 | 11.371,24 |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eirell
Engenheiro Civil-CREA-12441-D/AM

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.3.3 | 103670 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 19,45 | 159,16 | 204,04 | 3.968,57 |
| **5.3** | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | **6.839,59** |
| 5.3.1 | 98557 SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 155,41 | 34,33 | 44,01 | 6.839,59 |
| **6** | | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | **135.599,30** |
| **6.1** | | **VIGAS** | | | | | **57.093,37** |
| **6.1.1** | | **FORMAS** | | | | | **37.230,35** |
| 6.1.1.1 | 92270 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 138,3 | 103,92 | 133,22 | 18.424,32 |
| 6.1.1.2 | 92448 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 138,3 | 106,07 | 135,98 | 18.806,03 |
| **6.1.2** | | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS** | | | | | **7.716,87** |
| 6.1.2.1 | 92759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 169 | 12,27 | 15,73 | 2.658,37 |
| 6.1.2.2 | 92760 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 92 | 11,68 | 14,97 | 1.377,24 |
| 6.1.2.3 | 92761 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 120 | 11,02 | 14,12 | 1.694,40 |
| 6.1.2.4 | 92762 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 79 | 9,87 | 12,65 | 999,35 |
| 6.1.2.5 | 92763 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 78 | 8,33 | 10,67 | 832,26 |
| 6.1.2.6 | 92764 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15 | 8,08 | 10,35 | 155,25 |
| **6.1.3** | | **CONCRETO SUPERESTRUTURA** | | | | | **12.146,15** |
| 6.1.3.1 | 103682 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 10,68 | 887,12 | 1.137,28 | 12.146,15 |
| **6.2** | | **PILARES** | | | | | **31.796,84** |
| **6.2.1** | | **FORMAS** | | | | | **21.028,70** |
| 6.2.1.1 | 92269 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 77 | 129,11 | 165,51 | 12.744,27 |
| 6.2.1.2 | 92413 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 77 | 83,93 | 107,59 | 8.284,43 |
| **6.2.2** | | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS** | | | | | **6.809,47** |
| 6.2.2.1 | 92759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 104,67 | 12,27 | 15,73 | 1.646,45 |
| 6.2.2.2 | 92760 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,09 | 11,68 | 14,97 | 61,22 |
| 6.2.2.3 | 92762 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 306,4 | 9,87 | 12,65 | 3.875,96 |
| 6.2.2.4 | 92763 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 86,67 | 8,33 | 10,67 | 924,76 |
| 6.2.2.5 | 92764 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 29,09 | 8,08 | 10,35 | 301,08 |
| **6.2.3** | | **CONCRETO SUPERESTRUTURA** | | | | | **3.958,67** |
| 6.2.3.1 | 103669 SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 3,54 | 872,29 | 1.118,27 | 3.958,67 |
| **6.3** | | **LAJES** | | | | | **46.709,09** |
| **6.3.1** | | **FORMAS** | | | | | **15.796,15** |
| 6.3.1.1 | 92267 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 157,93 | 45,77 | 58,67 | 9.265,75 |
| 6.3.1.2 | 92522 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 157,93 | 32,26 | 41,35 | 6.530,40 |
| **6.3.2** | | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS** | | | | | **12.955,29** |
| 6.3.2.1 | 92768 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 855,7 | 11,81 | 15,14 | 12.955,29 |
| **6.3.3** | | **CONCRETO SUPERESTRUTURA** | | | | | **17.957,65** |
| 6.3.3.1 | 103682 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 15,79 | 887,12 | 1.137,28 | 17.957,65 |
| **7** | | **COBERTURA** | | | | | **69.797,79** |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eireli
Engenheiro Civil-CREA-12441-D/AM

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1** | | | **ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA** | | | | | **26.049,61** |
| 7.1.1 | 92620 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 6 | 1.792,54 | 2.298,03 | 13.788,18 |
| 7.1.2 | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 229,4 | 41,70 | 53,45 | 12.261,43 |
| **7.2** | | | **TELHAMENTO** | | | | | **38.264,97** |
| 7.2.1 | 100435 | SINAPI | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 | M | 43,3 | 82,63 | 105,93 | 4.586,76 |
| 7.2.2 | COM-12976888 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m²) | M² | 229,4 | 114,52 | 146,81 | 33.678,21 |
| **7.3** | | | **DREANAGEM PLUVIAL** | | | | | **5.483,21** |
| 7.3.1 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 18,5 | 124,33 | 159,39 | 2.948,71 |
| 7.3.2 | 00001114 | SINAPI | RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | M | 43,34 | 28,14 | 36,07 | 1.563,27 |
| 7.3.3 | 00038423 | SINAPI | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 6 | 40,23 | 51,57 | 309,42 |
| 7.3.4 | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 12,4 | 29,83 | 38,24 | 474,17 |
| 7.3.5 | 054046 | SBC | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | UN | 2 | 73,19 | 93,82 | 187,64 |
| **8** | | | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | | **155.313,37** |
| **8.1** | | | **ALVENARIA - VEDAÇÃO** | | | | | **40.127,45** |
| 8.1.1 | 103318 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 399,62 | 70,83 | 90,80 | 36.285,49 |
| 8.1.2 | 93190 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 15,21 | 35,21 | 45,13 | 686,42 |
| 8.1.3 | 93191 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 16,72 | 37,09 | 47,54 | 794,86 |
| 8.1.4 | 93192 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 18,04 | 36,13 | 46,31 | 835,43 |
| 8.1.5 | 93193 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 4,35 | 37,27 | 47,78 | 207,84 |
| 8.1.6 | 93198 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 15,21 | 32,45 | 41,60 | 632,73 |
| 8.1.7 | 93199 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 16,72 | 31,95 | 40,95 | 684,68 |
| **8.2** | | | **ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO** | | | | | **115.185,92** |
| 8.2.1 | 7763 | ORSE | Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=30cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada. exclusive pintura | m² | 127,47 | 434,36 | 556,84 | 70.980,39 |
| 8.2.2 | COMP-764689 | Próprio | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granitica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m²) | M² | 127,08 | 270,77 | 347,12 | 44.112,00 |
| 8.2.3 | 101162 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 0,61 | 119,61 | 153,34 | 93,53 |
| **9** | | | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | | | | **88.290,40** |
| **9.1** | | | **REVESTIMENTO INTERNO** | | | | | **35.768,39** |
| 9.1.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 543,84 | 3,64 | 4,66 | 2.534,29 |
| 9.1.2 | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m² | 418,4 | 33,85 | 43,39 | 18.154,37 |
| 9.1.3 | 87550 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 128,24 | 21,57 | 27,65 | 3.545,83 |
| 9.1.4 | 87272 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 128,24 | 70,16 | 89,94 | 11.533,90 |
| **9.2** | | | **REVESTIMENTO EXTERNO** | | | | | **52.522,01** |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eirell
Engenheiro Civil-CREA-12441-D/AM

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2.1 | 87879 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 214,51 | 3,64 | 4,66 | 999,61 |
| 9.2.2 | 89173 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m² | 176,01 | 33,85 | 43,39 | 7.637,07 |
| 9.2.3 | 87550 SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 38,5 | 21,57 | 27,65 | 1.064,52 |
| 9.2.4 | 87242 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 | m² | 38,5 | 193,50 | 248,06 | 9.550,31 |
| 9.2.5 | 5057 ORSE | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem | m² | 77,09 | 336,65 | 431,58 | 33.270,50 |
| **10** | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **91.337,92** |
| **10.1** | | **PISO - INTERNO** | | | | | **38.542,72** |
| 10.1.1 | 87700 SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | m² | 166,16 | 43,93 | 56,31 | 9.356,46 |
| 10.1.2 | 87262 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 162,42 | 129,63 | 166,18 | 26.990,95 |
| 10.1.3 | 88650 SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 | M | 129,9 | 13,19 | 16,90 | 2.195,31 |
| **10.2** | | **PISO - EXTERNO** | | | | | **52.795,20** |
| 10.2.1 | 94994 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 162,36 | 79,44 | 101,84 | 16.534,74 |
| 10.2.2 | 92397 SINAPI | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m² | 213,86 | 48,75 | 62,49 | 13.364,11 |
| 10.2.3 | 92392 SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | m² | 99,2 | 99,65 | 127,75 | 12.672,80 |
| 10.2.4 | 98503 SINAPI | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018 | m² | 99,2 | 15,99 | 20,49 | 2.032,60 |
| 10.2.5 | 101094 SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 64,45 | 99,14 | 127,09 | 8.190,95 |
| **11** | | **FORRO** | | | | | **25.728,78** |
| **11.1** | | **FORRO DE PVC** | | | | | **25.728,78** |
| 11.1.1 | COMP- Próprio 899269 | FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | M² | 220,81 | 90,89 | 116,52 | 25.728,78 |
| **12** | | **SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | | **3.435,88** |
| **12.1** | | **SOLEIRAS** | | | | | **1.198,26** |
| 12.1.1 | 98689 SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 11,78 | 79,35 | 101,72 | 1.198,26 |
| **12.2** | | **PEITORIS** | | | | | **2.237,62** |
| 12.2.1 | 101965 SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 18,4 | 94,86 | 121,61 | 2.237,62 |
| **13** | | **ESQUADRIAS** | | | | | **72.855,78** |
| **13.1** | | **PORTAS** | | | | | **38.489,83** |
| **13.1.1** | | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | **11.705,71** |
| 13.1.1.1 | 90793 SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 11 | 764,43 | 979,99 | 10.779,89 |
| 13.1.1.2 | 90791 SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1 | 722,17 | 925,82 | 925,82 |
| **13.1.2** | | **PORTAS DE VIDRO** | | | | | **12.159,82** |
| 13.1.2.1 | 102185 SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1 | 3.454,07 | 4.428,11 | 4.428,11 |
| 13.1.2.2 | 102181 SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 7,35 | 586,24 | 751,55 | 5.523,89 |
| 13.1.2.3 | 102184 SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1 | 1.722,17 | 2.207,82 | 2.207,82 |
| **13.1.3** | | **PORTAS DE FERRO** | | | | | **11.532,31** |
| 13.1.3.1 | 00037562 SINAPI | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | m² | 14,54 | 490,12 | 628,33 | 9.135,91 |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eireli
Engenheiro Civil CREA-12441-D/AM

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20



Proposta de Preço - empresa RIO NEGRO (0949520) SEI 2022.019046 / pg. 1392

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.3.2 | 100701 SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 4,25 | 439,83 | 563,86 | 2.396,40 |
| **13.1.4** | | **PORTAS EM ALUMÍNIO** | | | | | **3.091,99** |
| 13.1.4.1 | 91341 SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 6,02 | 400,64 | 513,62 | 3.091,99 |
| **13.2** | | **JANELAS** | | | | | **11.090,66** |
| **13.2.1** | | **JANELAS DE ALUMÍNIO** | | | | | **11.090,66** |
| 13.2.1.1 | 94590 SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 58,06 | 12,92 | 16,56 | 961,47 |
| 13.2.1.2 | 94573 SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 15,68 | 249,55 | 319,92 | 5.016,34 |
| 13.2.1.3 | 94570 SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 4,2 | 305,12 | 391,16 | 1.642,87 |
| 13.2.1.4 | 94569 SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 2,52 | 418,34 | 536,31 | 1.351,50 |
| 13.2.1.5 | COMP- Próprio 066495 | Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²) | M² | 21,56 | 76,65 | 98,26 | 2.118,48 |
| **13.3** | | **GRADES** | | | | | **23.275,29** |
| 13.3.1 | 00004944 SINAPI | PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO) | m² | 9,84 | 862,92 | 1.106,26 | 10.885,59 |
| 13.3.2 | 071105 IOPES | Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento | m² | 34,35 | 281,35 | 360,69 | 12.389,70 |
| **14** | | **VIDRO** | | | | | **6.260,25** |
| 14.1 | 102146 Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | M² | 3,6 | 514,53 | 659,62 | 2.374,63 |
| 14.2 | 102175 Próprio | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_01/2021 | M² | 1,35 | 2.245,12 | 2.878,24 | 3.885,62 |
| **15** | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | **6.112,57** |
| **15.1** | | **REDES DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO** | | | | | **6.112,57** |
| 15.1.1 | 102623 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2 | 653,83 | 838,21 | 1.676,42 |
| 15.1.2 | 89401 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 55,62 | 7,81 | 10,01 | 556,75 |
| 15.1.3 | 89446 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 2,01 | 4,31 | 5,52 | 11,09 |
| 15.1.4 | 89447 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 79,57 | 8,88 | 11,38 | 905,50 |
| 15.1.5 | 89448 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 16,12 | 12,71 | 16,29 | 262,59 |
| 15.1.6 | 89376 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30 | 3,85 | 4,93 | 147,90 |
| 15.1.7 | 99621 SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 161,29 | 206,77 | 413,54 |
| 15.1.8 | 99622 SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 181,76 | 233,01 | 233,01 |
| 15.1.9 | 94658 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 | 5,85 | 7,49 | 29,96 |
| 15.1.10 | 94660 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 9,48 | 12,15 | 24,30 |
| 15.1.11 | 89415 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 13,77 | 17,65 | 105,90 |
| 15.1.12 | 89404 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 43 | 4,54 | 5,82 | 250,26 |
| 15.1.13 | 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_06/2022 | UN | 10 | 12,86 | 16,48 | 164,80 |
| 15.1.14 | 89492 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 6,31 | 8,08 | 64,64 |
| 15.1.15 | 89497 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 10,03 | 12,85 | 64,25 |
| 15.1.16 | 00003533 SINAPI | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 2,07 | 2,65 | 2,65 |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eireli
Engenheiro Civil-CREA-12441-D/AM



CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

Proposta de Preço - empresa RIO NEGRO (0949520) SEI 2022.019046 / pg. 1393

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.1.17 | 00003538 SINAPI | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 9 | 3,58 | 4,58 | 41,22 |
| 15.1.18 | 89419 SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11 | 4,87 | 6,24 | 68,64 |
| 15.1.19 | 94693 SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 20,91 | 26,80 | 26,80 |
| 15.1.20 | 89426 SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 8,11 | 10,39 | 10,39 |
| 15.1.21 | 89972 SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 14 | 30,25 | 38,78 | 542,92 |
| 15.1.22 | 89438 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 6,51 | 8,34 | 8,34 |
| 15.1.23 | 89620 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7 | 9,71 | 12,44 | 87,08 |
| 15.1.24 | 89400 SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 15,70 | 20,12 | 40,24 |
| 15.1.25 | 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 | 3 | 97,09 | 124,46 | 373,38 |
| **16** | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | **21.785,18** |
| **16.1** | | **REDE DE ESGOTO SANITÁRIO** | | | | | **12.017,16** |
| 16.1.1 | 91792 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 9,59 | 41,66 | 53,40 | 512,10 |
| 16.1.2 | 91793 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 34,9 | 71,05 | 91,08 | 3.178,69 |
| 16.1.3 | 91795 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 34,65 | 52,36 | 67,12 | 2.325,70 |
| 16.1.4 | 97906 SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 7 | 355,60 | 455,87 | 3.191,09 |
| 16.1.5 | 98107 SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 211,03 | 270,54 | 270,54 |
| 16.1.6 | 89707 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6 | 35,78 | 45,86 | 275,16 |
| 16.1.7 | 89709 SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2 | 15,52 | 19,89 | 39,78 |
| 16.1.8 | 89726 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8 | 6,07 | 7,78 | 62,24 |
| 16.1.9 | 89732 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3 | 11,44 | 14,66 | 43,98 |
| 16.1.10 | 89724 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6 | 8,73 | 11,19 | 67,14 |
| 16.1.11 | 00001933 SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 7 | 3,01 | 3,85 | 26,95 |
| 16.1.12 | 00038421 SINAPI | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 12 | 18,99 | 24,34 | 292,08 |
| 16.1.13 | 89811 SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 5 | 31,17 | 39,95 | 199,75 |
| 16.1.14 | 00010908 SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 4 | 12,21 | 15,65 | 62,60 |
| 16.1.15 | 89753 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 23 | 6,54 | 8,38 | 192,74 |
| 16.1.16 | 89821 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9 | 13,04 | 16,71 | 150,39 |
| 16.1.17 | 89784 SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 7 | 17,93 | 22,98 | 160,86 |
| 16.1.18 | COM– Proprio 43814563 | Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH - Fornecimento e Instalação (UN) | UN | 7 | 107,58 | 137,91 | 965,37 |
| **16.2** | | **REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E SUMIDOURO)** | | | | | **9.768,02** |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eireli
Engenheiro Civil-CREA-12441-D/AM

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.2.1 | 00039367 SINAPI | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "5000" LITROS (NBR 13969) | UN | 1 | 3.024,80 | 3.877,79 | 3.877,79 |
| 16.2.2 | 00039363 SINAPI | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) | UN | 1 | 3.520,72 | 4.513,56 | 4.513,56 |
| 16.2.3 | 97902 SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 1 | 457,84 | 586,95 | 586,95 |
| 16.2.4 | COM-72507935 Próprio | Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmX40mm (1 1/4' x 1/2') com espaçamento e=20mm | M² | 0,5 | 1.232,02 | 1.579,44 | 789,72 |
| **17** | | **APARELHOS E METAIS** | | | | | **16.692,70** |
| **17.1** | | **APARELHOS** | | | | | **11.472,77** |
| 17.1.1 | 86932 SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 327,04 | 419,26 | 2.096,30 |
| 17.1.2 | 100849 SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 5 | 26,45 | 33,90 | 169,50 |
| 17.1.3 | COMP-049177 Próprio | BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMI ENCAIXE E ACESSÓRIOS | UN | 5 | 1.011,46 | 1.296,69 | 6.483,45 |
| 17.1.4 | 86919 SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 1 | 549,92 | 704,99 | 704,99 |
| 17.1.5 | 93441 SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 761,88 | 976,73 | 976,73 |
| 17.1.6 | 95547 SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 46,28 | 59,33 | 355,98 |
| 17.1.7 | 00037401 SINAPI | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 6 | 38,95 | 49,93 | 299,58 |
| 17.1.8 | 00037400 SINAPI | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 5 | 38,95 | 49,93 | 249,65 |
| 17.1.9 | 00011762 SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) | UN | 3 | 35,52 | 45,53 | 136,59 |
| **17.2** | | **METAIS** | | | | | **5.219,93** |
| 17.2.1 | S89987S Próprio | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 | UN | 11 | 46,63 | 59,77 | 657,47 |
| 17.2.2 | 86910 SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 78,18 | 100,22 | 300,66 |
| 17.2.3 | 100864 SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 3 | 367,78 | 471,49 | 1.414,47 |
| 17.2.4 | 100869 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 203,36 | 260,70 | 1.564,20 |
| 17.2.5 | 062048 SBC | BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 | UN | 3 | 333,63 | 427,71 | 1.283,13 |
| **18** | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **61.668,69** |
| **18.1** | | **REDE ELÉTRICA** | | | | | **42.151,13** |
| **18.1.1** | | **INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO** | | | | | **28.905,18** |
| 18.1.1.1 | 101881 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 780,21 | 1.000,22 | 1.000,22 |
| 18.1.1.2 | 101875 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 331,86 | 425,44 | 425,44 |
| 18.1.1.3 | 101894 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 141,17 | 180,97 | 180,97 |
| 18.1.1.4 | 00039470 SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "30" KA (TIPO AC) | UN | 3 | 66,53 | 85,29 | 255,87 |
| 18.1.1.5 | INS-071899 Próprio | Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma | UN | 1 | 99,94 | 128,12 | 128,12 |
| 18.1.1.6 | 93660 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8 | 45,56 | 58,40 | 467,20 |
| 18.1.1.7 | 93661 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 47,19 | 60,49 | 120,98 |
| 18.1.1.8 | 93672 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 78,27 | 100,34 | 100,34 |
| 18.1.1.9 | 93653 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 9,81 | 12,57 | 50,28 |
| 18.1.1.10 | 93654 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11 | 10,62 | 13,61 | 149,71 |
| 18.1.1.11 | 97238 Próprio | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | M | 27,5 | 13,84 | 17,74 | 487,85 |
| 18.1.1.12 | 91869 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 34,98 | 17,32 | 22,20 | 776,55 |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eirell
Engenheiro Civil-CREA 12441-D/AM

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20



Proposta de Preço - empresa RIO NEGRO (0949520) SEI 2022.019046 / pg. 1395

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.1.13 | 91867 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 164,02 | 10,15 | 13,01 | 2.133,90 |
| 18.1.1.14 | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 365,28 | 8,43 | 10,80 | 3.945,02 |
| 18.1.1.15 | 101563 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 104,94 | 24,23 | 31,06 | 3.259,43 |
| 18.1.1.16 | 101562 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 32 | 17,17 | 22,01 | 704,32 |
| 18.1.1.17 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 4,5 | 8,25 | 10,57 | 47,56 |
| 18.1.1.18 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1810,92 | 4,14 | 5,30 | 9.597,87 |
| 18.1.1.19 | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 543,4 | 3,13 | 4,01 | 2.179,03 |
| 18.1.1.20 | 00011250 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1 | 50,17 | 64,31 | 64,31 |
| 18.1.1.21 | 91939 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7 | 18,85 | 24,16 | 169,12 |
| 18.1.1.22 | 91979 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | 11 | 40,74 | 52,22 | 574,42 |
| 18.1.1.23 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | UN | 4 | 38,21 | 48,98 | 195,92 |
| 18.1.1.24 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 33 | 23,30 | 29,87 | 985,71 |
| 18.1.1.25 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11 | 33,56 | 43,02 | 473,22 |
| 18.1.1.26 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9 | 37,43 | 47,98 | 431,82 |
| **18.1.2** | | | **ILUMINAÇÃO** | | | | | **12.947,77** |
| 18.1.2.1 | S11301 | Próprio | Luminária em LED slim p/ iluminação pub,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo aluminio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.util 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE-LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. ( | UN | 4 | 917,01 | 1.175,60 | 4.702,40 |
| 18.1.2.2 | 103788 | Próprio | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 10 | 13,71 | 17,57 | 175,70 |
| 18.1.2.3 | COMP-194107 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | UN | 32 | 138,48 | 177,53 | 5.680,96 |
| 18.1.2.4 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 18 | 86,18 | 110,48 | 1.988,64 |
| 18.1.2.5 | 97601 | SINAPI | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1 | 197,76 | 253,52 | 253,52 |
| 18.1.2.6 | 101537 | SINAPI | APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1 | 114,32 | 146,55 | 146,55 |
| **18.1.3** | | | **REDE DE ATERRAMENTO** | | | | | **298,18** |
| 18.1.3.1 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 2 | 60,37 | 77,39 | 154,78 |
| 18.1.3.2 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 37,70 | 48,33 | 48,33 |
| 18.1.3.3 | 004729 | SBC | CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8" | UN | 2 | 6,11 | 7,83 | 15,66 |
| 18.1.3.4 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 3 | 20,65 | 26,47 | 79,41 |
| **18.2** | | | **REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/CFTV** | | | | | **11.104,52** |
| 18.2.1 | COMP-459739 | Próprio | BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE | Mº | 1 | 1.629,16 | 2.088,58 | 2.088,58 |
| 18.2.2 | COMP-849515 | Próprio | INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA | M | 1 | 558,47 | 715,95 | 715,95 |
| 18.2.3 | 101795 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 2 | 461,74 | 591,95 | 1.183,90 |
| 18.2.4 | 83369 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 337,94 | 433,23 | 433,23 |
| 18.2.5 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 18 | 40,78 | 52,27 | 940,86 |
| 18.2.6 | 00039601 | SINAPI | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS | UN | 18 | 20,16 | 25,84 | 465,12 |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eireli
Engenheiro Civil-CREA-12441-D/AM

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.7 | 98297 SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 531,2 | 5,35 | 6,85 | 3.638,72 |
| 18.2.8 | 97238 Próprio | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | M | 18,1 | 13,84 | 17,74 | 321,09 |
| 18.2.9 | 91862 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 108,9 | 8,29 | 10,62 | 1.156,51 |
| 18.2.10 | 91887 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 18 | 6,96 | 8,92 | 160,56 |
| **18.3** | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)** | | | | | **8.413,04** |
| 18.3.1 | 160324 IOPES | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente | und | 1 | 223,67 | 286,74 | 286,74 |
| 18.3.2 | 96986 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 6 | 90,70 | 116,27 | 697,62 |
| 18.3.3 | 160329 IOPES | Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente | und | 10 | 16,10 | 20,64 | 206,40 |
| 18.3.4 | 96983 Próprio | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 12 | 18,75 | 24,03 | 288,36 |
| 18.3.5 | 101795 SINAPI | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 6 | 461,74 | 591,95 | 3.551,70 |
| 18.3.6 | 078369 SBC | CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021 | UN | 8 | 31,97 | 40,98 | 327,84 |
| 18.3.7 | 160326 IOPES | Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | 68,33 | 34,40 | 44,10 | 3.013,35 |
| 18.3.8 | 91871 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3,13 | 10,23 | 13,11 | 41,03 |
| **19** | | **PINTURA** | | | | | **18.837,42** |
| **19.1** | | **EDIFICAÇÃO** | | | | | **15.815,87** |
| 19.1.1 | 88485 SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 369,58 | 1,74 | 2,23 | 824,16 |
| 19.1.2 | 88489 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 369,58 | 7,77 | 9,96 | 3.681,01 |
| 19.1.3 | 88495 SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 369,58 | 7,30 | 9,35 | 3.455,57 |
| 19.1.4 | 88415 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 217,55 | 1,98 | 2,53 | 550,40 |
| 19.1.5 | 96130 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | m² | 217,55 | 12,68 | 16,25 | 3.535,18 |
| 19.1.6 | 95626 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | m² | 217,55 | 11,31 | 14,49 | 3.152,29 |
| 19.1.7 | 100750 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 34,35 | 14,02 | 17,97 | 617,26 |
| **19.2** | | **EXTERNO** | | | | | **3.021,55** |
| 19.2.1 | 102513 SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 17,5 | 23,67 | 30,34 | 530,95 |
| 19.2.2 | 102492 SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | m² | 162,36 | 11,97 | 15,34 | 2.490,60 |
| **20** | | **DRENAGEM** | | | | | **36.469,12** |
| 20.1 | 102614 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1 | 688,40 | 882,52 | 882,52 |
| 20.2 | 94273 SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 130,6 | 34,70 | 44,48 | 5.809,08 |
| 20.3 | 97933 SINAPI | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 | UN | 4 | 673,81 | 863,82 | 3.455,28 |
| 20.4 | 91791 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 25,05 | 64,21 | 82,31 | 2.061,86 |
| 20.5 | 90702 SINAPI | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 22,64 | 86,30 | 110,63 | 2.504,66 |
| 20.6 | COMP-395537 Próprio | AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA | UN | 1 | 2.669,36 | 3.422,11 | 3.422,11 |
| 20.7 | 102113 SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1 | 1.041,58 | 1.335,30 | 1.335,30 |
| 20.8 | 102690 SINAPI | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 43,73 | 58,25 | 74,67 | 3.265,31 |
| 20.9 | COM-49271516 Próprio | Canaleta de drenagem em concreto armado, dimensões internas 20 x 30 cm, com tampa tipo grelha metálica, inclusive escavação manual | M | 19,7 | 434,50 | 557,02 | 10.973,29 |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eirell
Engenheiro Civil CREA-12441-D/AM

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.10 | COMP-505544 | Próprio | Sistema de reuso de água da chuva | UN | 1 | 1.745,33 | 2.237,51 | 2.237,51 |
| 20.11 | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 28 | 12,10 | 15,51 | 434,28 |
| 20.12 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 14 | 4,90 | 6,28 | 87,92 |
| **21** | | | **MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS** | | | | | **154.429,94** |
| **21.1** | | | **EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA** | | | | | **7.812,04** |
| 21.1.1 | COM-58002632 | Próprio | Rack de Piso 19" Desmontável 44U x 670mm – Painel frontal de acrílico - BDI = 16,32 | UN | 1 | 2.236,15 | 2.479,66 | 2.479,66 |
| 21.1.2 | COM-98590005 | Próprio | Nobreak 2220 VA – Bivolt – 4 baterias internas – 8 tomadas (un) | UN | 1 | 1.451,70 | 1.609,79 | 1.609,79 |
| 21.1.3 | COM-37909465 | Próprio | Switch Gigabit 24 Portas - 2,4 e 5 Ghz - BDI = 16,32 | UN | 1 | 1.288,26 | 1.428,55 | 1.428,55 |
| 21.1.4 | COM-65601583 | Próprio | Acess Point (un) | UN | 2 | 1.034,38 | 1.147,02 | 2.294,04 |
| **21.2** | | | **EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO** | | | | | **30.391,46** |
| 21.2.1 | 103250 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | UN | 3 | 2.709,10 | 3.004,12 | 9.012,36 |
| 21.2.2 | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | UN | 1 | 3.681,80 | 4.082,74 | 4.082,74 |
| 21.2.3 | 103268 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | UN | 2 | 5.073,40 | 5.625,89 | 11.251,78 |
| 21.2.4 | 103270 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | UN | 1 | 5.450,97 | 6.044,58 | 6.044,58 |
| **21.3** | | | **EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA** | | | | | **66.888,75** |
| 21.3.1 | COM-82044402 | Próprio | Cabine aclusa com detector de metais – Referência Mineoro EC2006C ou similar - Fornecimento e instalação (10/22). | UN | 1 | 26.718,55 | 29.628,20 | 29.628,20 |
| 21.3.2 | MPAM-INFO002 | Próprio | Fornecimento e instalação de sistema CFTV, incluindo DVR com 32 Canais, 32 câmeras infravermelho Full HD 20m, Monitores , armazenamento de 4Tb, 1 mouse usb, 1 fonte metálica 30 A, 02 caixas de cabos coaxial flexível bipolar (200m), 64 conectores BNC antirruído, 32 conectores P4 macho, caixas de passagem, eletrodutos, rasgo, quebra e chumbamento (10/22) | UN | 1 | 16.673,87 | 18.489,65 | 18.489,65 |
| 21.3.3 | COMP-24345471 | Próprio | CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM | ML | 85 | 89,81 | 115,13 | 9.786,05 |
| 21.3.4 | 74136/003 | Próprio | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA | M² | 10,5 | 771,67 | 855,70 | 8.984,85 |
| **21.4** | | | **EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR** | | | | | **46.143,14** |
| 21.4.1 | COM-45871337 | Próprio | Sistema de geração de energia solar – capacidade superior a 1370kwh - incluindo módulo de geração (placas), inversor, cabo, conector e demais insumos necessários para instalação (10/22) | UN | 1 | 41.611,64 | 46.143,14 | 46.143,14 |
| **21.5** | | | **EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | **3.194,55** |
| 21.5.1 | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 3 | 433,05 | 555,17 | 1.665,51 |
| 21.5.2 | MPAM - INC - 001 | Próprio | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR | UN | 3 | 6,60 | 8,46 | 25,38 |
| 21.5.3 | 031851 | SBC | PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m | UN | 3 | 99,84 | 127,99 | 383,97 |
| 21.5.4 | 12884 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | un | 8 | 16,51 | 21,16 | 169,28 |
| 21.5.5 | 160612 | IOPES | Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) | und | 6 | 18,27 | 23,42 | 140,52 |
| 21.5.6 | 12888 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | un | 3 | 11,76 | 15,07 | 45,21 |
| 21.5.7 | 055035 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm | UN | 3 | 12,93 | 16,57 | 49,71 |
| 21.5.8 | 11621 | ORSE | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar | m | 22,29 | 14,78 | 18,94 | 422,17 |
| 21.5.9 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 10 | 22,84 | 29,28 | 292,80 |
| **22** | | | **PAISAGISMO** | | | | | **6.369,47** |
| 22.1 | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | m² | 231,65 | 11,16 | 14,30 | 3.312,59 |
| 22.2 | 00038641 | SINAPI | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M | UN | 2 | 143,59 | 184,08 | 368,16 |
| 22.3 | 98510 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UN | 24 | 87,39 | 112,03 | 2.688,72 |
| **23** | | | **COMUNICAÇÃO VISUAL** | | | | | **14.703,84** |
| 23.1 | COMP-742606 | Próprio | Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN) | UN | 1 | 3.398,11 | 4.356,37 | 4.356,37 |
| 23.2 | 00010849 | SINAPI | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50"CM | UN | 1 | 1.359,26 | 1.742,57 | 1.742,57 |

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eireli
Engenheiro Civil-CREA-12441-D/AM

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20



Proposta de Preço - empresa RIO NEGRO (0949520) SEI 2022.019046 / pg. 1398

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.3 | 10719 | ORSE | Placa de indicativa em acrilico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim. 12 x 30 cm | Un | 15 | 30,08 | 38,56 | 578,40 |
| 23.4 | S12054 | Próprio | Letra em aluminio 20 x 20cm - instalado (un) | UN | 35 | 64,89 | 83,18 | 2.911,30 |
| 23.5 | S12053 | Próprio | Letra em aluminio 15 x 15cm - instalado (un) | UN | 80 | 49,88 | 63,94 | 5.115,20 |
| **24** | | | **DIVERSOS** | | | | | **8.163,20** |
| 24.1 | I8629 | SEINFRA | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | m² | 4,92 | 73,13 | 93,75 | 461,25 |
| 24.2 | COMP-76640435 | Próprio | Conjunto Base em concreto (0,8 x 2,60)m e 4 Mastros para bandeiras. ( | UN | 1 | 5.472,95 | 7.016,32 | 7.016,32 |
| 24.3 | C2221 | SEINFRA | REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE | m² | 15,82 | 33,81 | 43,34 | 685,63 |
| **25** | | | **LIMPEZA** | | | | | **58,15** |
| 25.1 | 99802 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | m² | 166,16 | 0,28 | 0,35 | 58,15 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **1.104.129,17** |
| **Total do BDI** | **288.967,89** |
| **Total Geral** | **1.393.097,06** |

UM MILHÃO E TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL E NOVENTA E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS

Cledimar Borges Vieira
Construtora Rio Negro Eireli
Engenheiro Civil-CREA-12441-D/AM

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

Construtora
RIONEGRO
EIRELI

# TOMADA DE PREÇO Nº2003/2022

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM, LOCALIZADA NA PRAÇA CÍVICA, S/ N.º, BAIRRO MORADA DO SOL, PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

✓ **Orçamento Analítico**

Av. Curaçao n° 3255, Bairro Nova Cidade – Manaus/AM -
CNPJ: 07.741.892/0001-20 - Tel: 4101- 9456
licitacao@construtoracrn.com.br

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

RIONEGRO

**Obra**
**TP 2003/2022 - contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção da Edificação das Promotorias de Justiça da Comarca de Presidente Figueiredo/AM, localizada na Praça Cívica, s/ n.º, Bairro Morada do Sol, Presidente Figueiredo/AM com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários para execução dos serviços**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2022 - Amazonas**
**SBC - 09/2022 - Amazonas**
**ORSE - 08/2022 - Sergipe**
**SEINFRA - 027 - Ceará**
**IOPES - 09/2022 - Espírito Santo**

**B.D.I.**
**28,2%** **10,89%**

Planilha Orçamentária Analitica

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 179.250,11 |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 111.217,76 |
| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 89,77 | 89,77 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 0,8757712 | 0,44 | 0,38 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 0,8757712 | 0,54 | 0,47 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 0,8757712 | 0,01 | 0,00 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 0,8757712 | 100,14 | 87,69 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 0,8757712 | 0,04 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 88,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 88,89 |
| | | | | Valor do BDI => 25,31 | | | Valor com BDI => | 115,08 |
| | | | | | Quant. => | 360,0000000 | Preço Total => | 41.428,80 |
| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 5.616,58 | 5.616,58 |
| Composição Auxiliar | 95422 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 77,40 | 77,40 |
| Insumo | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 0,8983611 | 135,22 | 121,47 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 0,8983611 | 101,51 | 91,19 |
| Insumo | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,8983611 | 5.908,92 | 5.308,34 |
| Insumo | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 0,8983611 | 12,38 | 11,12 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 0,8983611 | 7,86 | 7,06 |
| | | | | MO sem LS => 5.385,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5.385,74 |
| | | | | Valor do BDI => 1.583,87 | | | Valor com BDI => | 7.200,45 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 28.801,80 |
| 1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101460 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 3.216,22 | 3.216,22 |
| Composição Auxiliar | 101372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 6,99 | 6,99 |
| Insumo | 00043503 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 144,32 | 144,32 |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 498,28 | 498,28 |
| Insumo | 00043479 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 70,85 | 70,85 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 101,51 | 101,51 |
| Insumo | 00041096 | SINAPI | VIGIA DIURNO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 2.256,20 | 2.256,20 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 7,86 | 7,86 |
| Insumo | 00040861 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | Material | MES | 1,0000000 | 130,21 | 130,21 |
| | | | | MO sem LS => 2.263,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.263,19 |
| | | | | Valor do BDI => 906,97 | | | Valor com BDI => | 4.123,19 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 16.492,76 |
| 1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,75 | 22,75 |
| Composição Auxiliar | 95388 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 2,65 | 2,65 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| Insumo | 00041776 | SINAPI | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H ÁS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,62 | 17,62 |
| | | | | MO sem LS => 17,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,69 |
| | | | | Valor do BDI => 6,41 | | | Valor com BDI => | 29,16 |
| | | | | | Quant. => | 840,0000000 | Preço Total => | 24.494,40 |
| 1.2 | | | TAXAS E EMOLUMENTOS | | | | | 336,15 |
| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | MPAM 05/2016 | Próprio | Taxas e Emolumentos (un) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 262,21 | 262,21 |
| Insumo | MPAM 05/2160 | Próprio | Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R$15.000,00 | Taxas | UN | 1,0000000 | 155,87 | 155,87 |
| Insumo | MPAM 05/2016 | Próprio | Registro e Taxas na Prefeitura | Taxas | UN | 1,0000000 | 106,34 | 106,34 |

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20



Proposta de Preço - empresa RIO NEGRO (0949520) SEI 2022.019046 / pg. 1401

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 73,94 | | | Valor com BDI => 336,15 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => 336,15 |

| 1.3 | | | ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE E FERRAMENTAS | | | | | 67.696,20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 2,65 | 2,65 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,74 | | | Valor com BDI => | 3,39 |
| | | | | | Quant. => | ########### | Preço Total => | 42.700,44 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | Valor com BDI => | 0,88 |
| | | | | | Quant. => | ########### | Preço Total => | 11.084,48 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,15 | | | Valor com BDI => | 0,69 |
| | | | | | Quant. => | ########### | Preço Total => | 8.691,24 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,05 |
| | | | | | Quant. => | ########### | Preço Total => | 629,80 |

| 1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 013003 | SBC | (EPI)FERRAMENTAS E MATERIAL DE PROTECAO PARA 40 OPERARIOS | MAQUINAS E FERRAMENTAS | MES | 1,0000000 | 895,14 | 895,14 |
| Insumo | 000015 | SBC | FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm | Material | UN | 0,3660000 | 24,99 | 9,14 |
| Insumo | 000019 | SBC | FERRAMENTA - MARTELO TIPO UNHA 25mm | Material | UN | 0,9400000 | 25,17 | 23,65 |
| Insumo | 000024 | SBC | FERRAMENTA - SERROTE DE ACO 18" RAMADA DIAMANTE 1318 | Material | UN | 0,5840000 | 11,67 | 6,81 |
| Insumo | 004101 | SBC | EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR LARANJA | Material | UN | 2,0730000 | 13,25 | 27,46 |
| Insumo | 004102 | SBC | EPI - CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA/ALPINISTA | Material | UN | 0,0790000 | 63,56 | 5,02 |
| Insumo | 004104 | SBC | EPI - LUVA DE PROTECAO EM LONA COM PUNHO DE MALHA | Material | PAR | 0,2330000 | 5,38 | 1,25 |
| Insumo | 004106 | SBC | CORDA/CABO POLIETILENO TORCIDA 10mm PRETO/BRANCO | Material | M | 0,1360000 | 5,00 | 0,68 |
| Insumo | 004125 | SBC | FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA | Material | UN | 0,8320000 | 295,16 | 245,57 |
| Insumo | 004128 | SBC | FERRAMENTA - PA DE BICO 3 EM Y COM CABO - VONDER | Material | UN | 1,0030000 | 44,35 | 44,48 |
| Insumo | 004129 | SBC | FERRAMENTA - TALHADEIRA DE ACO 25cm | Material | UN | 1,9880000 | 7,87 | 15,64 |
| Insumo | 007214 | SBC | FERRAMENTA - CHAVE DE FENDA 1/8"x 5" | Material | UN | 0,0860000 | 7,38 | 0,63 |
| Insumo | 007218 | SBC | FERRAMENTA - ENXADAO LARGO 2 LIBRAS COM CABO VONDER | Material | UN | 0,8850000 | 42,12 | 37,27 |
| Insumo | 007222 | SBC | FERRAMENTA - FOICE DE ACO COM CABO 110cm | Material | UN | 0,1060000 | 38,99 | 4,13 |
| Insumo | 007229 | SBC | FERRAMENTA - PONTEIRO DE ACO PARA DESBASTE COM EMPUNHADURA 10"x3/4" | Material | UN | 0,9540000 | 21,39 | 20,40 |
| Insumo | 007245 | SBC | CORDA DE SISAL 10mm (220 m) | Material | UN | 1,9880000 | 17,10 | 33,99 |
| Insumo | 007256 | SBC | EPI - CAPA VINIL COM MANGA MORCEGO (DIVERSAS CORES) | Material | UN | 2,1580000 | 20,56 | 44,36 |
| Insumo | 007258 | SBC | EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR AZUL | Material | UN | 1,8620000 | 33,31 | 62,02 |
| Insumo | 007259 | SBC | EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR BRANCO | Material | UN | 0,1220000 | 9,67 | 1,17 |
| Insumo | 007405 | SBC | EPI - BOTA DE PVC CANO MEDIO SEM FORRO | Material | PAR | 1,9880000 | 33,24 | 66,08 |
| Insumo | 012757 | SBC | FERRAMENTA - CAVADEIRA ARTICULADA COM 2 CABOS | Material | UN | 0,4060000 | 24,25 | 9,84 |
| Insumo | 012759 | SBC | FERRAMENTA - DESEMPENADEIRA DE ACO LISA/DENTADA 270x120mm RAYCO | Material | UN | 0,7210000 | 21,25 | 15,32 |
| Insumo | 012760 | SBC | FERRAMENTA - ENXADA 2.1/2" TARZA COM CABO | Material | UN | 0,6930000 | 37,25 | 25,81 |
| Insumo | 012761 | SBC | FERRAMENTA - GARFO (FORCADO) 10 DENTES COM CABO | Material | UN | 0,6770000 | 63,23 | 42,80 |
| Insumo | 012762 | SBC | FERRAMENTA - MARRETA ACO OITAVADO COM CABO 1 QUILO TRAMONTINA | Material | UN | 1,0030000 | 87,27 | 87,53 |
| Insumo | 012764 | SBC | FERRAMENTA - PICARETA ESTREITA COM CABO DE MADEIRA 90cm VERMELHA | Material | UN | 0,4230000 | 71,67 | 30,31 |
| Insumo | 012765 | SBC | FERRAMENTA - FIO DE PRUMO 400gr - THOMPSON-679 | Material | UN | 0,5450000 | 18,88 | 10,28 |
| Insumo | 013110 | SBC | FERRAMENTA - ESCADA PINTOR MADEIRA 8 DEGRAUS 170M WBERTOLO | Material | UN | 0,0620000 | 78,24 | 4,85 |
| Insumo | 031050 | SBC | FERRAMENTA - METRO ARTICULADO 2,0m com 8 REGUAS DE MADEIRA TRAMONTINA | Material | UN | 0,0320000 | 40,64 | 1,30 |
| Insumo | 072500 | SBC | EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR AMARELO | Material | UN | 1,7120000 | 10,14 | 17,35 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 252,42 | | | Valor com BDI => | 1.147,56 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 4.590,24 |

| 2 | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | 17.354,48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100948 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20



Proposta de Preço - empresa RIO NEGRO (0949520) SEI 2022.019046 / pg. 1402

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5824 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0037000 | 156,24 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 5826 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0016000 | 44,49 | 0,07 |
| | | | MO sem LS => 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | Valor do BDI => 0,18 | | | Valor com BDI => | 0,82 |
| | | | | Quant. => | ########### | Preço Total => | 17.354,48 |

| 3 | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | 63.915,13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93207 SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 859,14 | 859,14 |
| Composição Auxiliar | 100556 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 0,0193000 | 41,10 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 100665 SINAPI | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,0964000 | 673,61 | 64,93 |
| Composição Auxiliar | 101165 SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0239000 | 708,86 | 16,94 |
| Composição Auxiliar | 101875 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0193000 | 331,86 | 6,40 |
| Composição Auxiliar | 101891 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1734000 | 24,90 | 4,31 |
| Composição Auxiliar | 103328 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,1023000 | 71,74 | 7,33 |
| Composição Auxiliar | 86888 SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0385000 | 305,30 | 11,75 |
| Composição Auxiliar | 86934 SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0193000 | 249,52 | 4,81 |
| Composição Auxiliar | 86943 SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0385000 | 163,61 | 6,29 |
| Composição Auxiliar | 87548 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,0385000 | 23,19 | 0,89 |
| Composição Auxiliar | 87877 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,2047000 | 8,04 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | 88489 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 4,4976000 | 7,77 | 34,94 |
| Composição Auxiliar | 89171 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS | m² | 0,0806000 | 42,79 | 3,44 |
| Composição Auxiliar | 89173 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,2047000 | 33,85 | 6,92 |
| Composição Auxiliar | 89452 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0385000 | 30,73 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 89711 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1388000 | 15,67 | 2,17 |
| Composição Auxiliar | 89712 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1253000 | 19,42 | 2,43 |
| Composição Auxiliar | 89714 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1472000 | 28,68 | 4,22 |
| Composição Auxiliar | 89724 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0771000 | 8,73 | 0,67 |
| Composição Auxiliar | 89726 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0578000 | 6,07 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 89731 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0193000 | 11,01 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 89748 SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0578000 | 30,19 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 89784 SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0578000 | 17,93 | 1,03 |

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20

CONSTRUTORA RIO NEGRO
CNPJ: 07.741.892/0001-20

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89796 SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0385000 | 32,05 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0964000 | 97,09 | 9,35 |
| 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 | 0,1002000 | 11,29 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1002000 | 11,36 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | 90820 SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 0,0385000 | 261,03 | 10,04 |
| Composição Auxiliar | 90822 SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 0,0578000 | 284,02 | 16,41 |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,5300000 | 2,39 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 91173 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,7344000 | 1,21 | 2,09 |
| Composição Auxiliar | 91341 SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,0324000 | 400,64 | 12,98 |
| Composição Auxiliar | 91862 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,5300000 | 8,29 | 4,39 |
| Composição Auxiliar | 91870 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,7344000 | 12,72 | 22,06 |
| Composição Auxiliar | 91911 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1927000 | 16,25 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 91924 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,4165000 | 2,74 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 3,4669000 | 3,80 | 13,18 |
| Composição Auxiliar | 91928 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,0235000 | 5,65 | 11,43 |
| Composição Auxiliar | 91937 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1734000 | 12,74 | 2,20 |
| Composição Auxiliar | 91945 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0578000 | 9,83 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 92000 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0771000 | 23,30 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 92008 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1542000 | 37,43 | 5,77 |
| Composição Auxiliar | 92023 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1349000 | 38,21 | 5,15 |
| Composição Auxiliar | 92543 SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,3621000 | 14,34 | 19,53 |
| Composição Auxiliar | 92981 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,1927000 | 11,09 | 2,13 |
| Composição Auxiliar | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0233000 | 71,72 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | 94210 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,3621000 | 63,52 | 86,52 |
| Composição Auxiliar | 94559 SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,0289000 | 581,40 | 16,80 |
| Composição Auxiliar | 95240 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0054000 | 16,46 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 95241 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,3559000 | 27,44 | 37,20 |
| Composição Auxiliar | 95805 SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,2891000 | 27,19 | 7,86 |
| Composição Auxiliar | 95811 SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1349000 | 14,99 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 96985 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0385000 | 60,37 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 96995 SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0060000 | 26,80 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 97586 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1156000 | 86,18 | 9,96 |
| Composição Auxiliar | 97593 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0771000 | 82,46 | 6,35 |
| Composição Auxiliar | 97611 SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0385000 | 18,28 | 0,70 |
| Composição Auxiliar | 97612 SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0385000 | 19,52 | 0,75 |

CONSTRUTORA RIO NEGRO EIRELI
CNPJ: 07.741.892/0001-20



Proposta de Preço - empresa RIO NEGRO (0949520) SEI 2022.019046 / pg. 1404