



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE

Lote(s): ÚNICO

PROPOSTA COMERCIAL

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:19:52 -03'00'

PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ
AGENTE DE CONTRATAÇÃO
Aquiraz/CE

Processo: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP**

Data e Hora
de Abertura: **03/09/2024 às 09h00min**

Razão Social: **CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: **21.262.660/0001-10**

Endereço: **RUA MONSENHOR BRUNO, 1.153 - SALA 221, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA,
CEARÁ, CEP: 60.115-191**

Fone: **(85) 3261-1830**

Banco: **BANCO BRADESCO - Agência: 0288 - Conta Corrente: 27557-3**

E-mail: **guilherme.csl@yahoo.com**

Objeto: **REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS
LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 5.515.000,27 (CINCO MILHÕES, QUINHENTOS E
QUINZE MIL REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS);**

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS;

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA / SERVIÇO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO**

Declaramos que temos o pleno conhecimento, aceitamos e cumpriremos todas as obrigações contidas no Anexo IV - Projeto Básico deste Edital.

Declaramos expressamente que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução das obras e/ou serviços inclusive as relacionadas com:

- * Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- * Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;



PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA

* Seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Fortaleza(CE), 03 de setembro de 2024

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:14:32
-03'00'

CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
CNPJ: 21.262.660/0001-10
Paulo Guilherme Sampaio Lobo
CPF nº 916.321.453-91
Sócio - Administrador
Engº Civil 0605008019 CREA/CE

| ITEM | OBRA | VR. TOTAL (R\$) | PESO (%) |
|---|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO | | | |
| 01.00 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 655.571,82 | 11,89% |
| 02.00 | ARENINHA | 3.339.996,56 | 60,56% |
| 03.00 | VESTIÁRIO | 744.582,38 | 13,50% |
| 04.00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA GERAL | 276.030,40 | 5,01% |
| 05.00 | SERVIÇOS DIVERSOS | 4.941,75 | 0,09% |
| 06.00 | PASSEIO/CALÇADA (ÁREA EXTERNA) | 118.009,82 | 2,14% |
| 07.00 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 19.626,89 | 0,36% |
| 08.00 | LIMPEZAS FINAIS | 18.896,65 | 0,34% |
| 09.00 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 337.344,00 | 6,12% |
| TOTAL SEM BDI | | R\$ 4.544.995,65 | |
| TOTAL DO BDI ... | | R\$ 970.004,62 | |
| TOTAL COM BDI | | R\$ 5.515.000,27 | 100,00% |

PERCENTUAL DE BDI: 21,36% (VINTE E UM VÍRGULA TRINTA E SEIS POR CENTO)

Fortaleza(CE), 03 de setembro de 2024

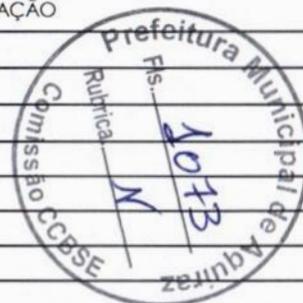
PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
 Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
 Dados: 2024.09.06 07:14:48 -03'00'

CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
 CNPJ: 21.262.660/0001-10
 Paulo Guilherme Sampaio Lobo
 CPF nº 916.321.453-91
 Sócio - Administrador
 Engº Civil 0605008019 CREA/CE



OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | FONTE | UNID | QUAN- TIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|--------|---|---------|------|-----------------|--------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 01.00 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 655.571,82 |
| 01.01 | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | 17.134,10 |
| 01.01.01 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 60,00 | 52,67 | 63,92 | 3.835,20 |
| 01.01.02 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 10,00 | 488,14 | 592,40 | 5.924,00 |
| 01.01.03 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 10,00 | 249,82 | 303,18 | 3.031,80 |
| 01.01.04 | C4994 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 30,00 | 119,29 | 144,77 | 4.343,10 |
| 01.02 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | - | - | 3.920,80 |
| 01.02.01 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 14.521,50 | 0,23 | 0,27 | 3.920,80 |
| 01.03 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | - | - | 634.516,92 |
| 01.03.01 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 4.356,45 | 79,92 | 96,99 | 422.532,08 |
| 01.03.02 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 4.356,45 | 14,45 | 17,53 | 76.368,56 |
| 01.03.03 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 4.356,45 | 20,85 | 25,30 | 110.218,18 |
| 01.03.04 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | SEINFRA | M3 | 4.356,45 | 4,81 | 5,83 | 25.398,10 |
| 02.00 | | ARENINHA | | | | - | - | 3.339.996,56 |
| 02.01 | | GRAMADO | | | | - | - | 1.708.123,82 |
| 02.01.01 | C3132 | BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 988,00 | 65,08 | 78,98 | 78.032,24 |
| 02.01.02 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 9.880,00 | 1,45 | 1,75 | 17.290,00 |
| 02.01.03 | C2532 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | SEINFRA | M3 | 988,00 | 31,28 | 37,96 | 37.504,48 |
| 02.01.04 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 988,00 | 33,25 | 40,35 | 39.865,80 |
| 02.01.05 | C5225 | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | SEINFRA | M2 | 9.880,00 | 0,37 | 0,44 | 4.347,20 |
| 02.01.06 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 9.880,00 | 127,30 | 154,49 | 1.526.361,20 |
| 02.01.07 | S02408 | TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL | ORSE | PAR | 10,00 | 389,17 | 472,29 | 4.722,90 |
| 02.02 | | MURETA | | | | - | - | 426.903,99 |
| 02.02.01 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 648,95 | 40,86 | 49,58 | 32.174,94 |
| 02.02.02 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 259,58 | 367,07 | 445,47 | 115.635,10 |
| 02.02.03 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 103,83 | 474,77 | 576,18 | 59.824,76 |
| 02.02.04 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 778,74 | 44,30 | 53,76 | 41.865,06 |
| 02.02.05 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 25,96 | 331,53 | 402,34 | 10.444,74 |
| 02.02.06 | CP0111 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO | PRÓPRIA | M3 | 25,96 | 37,10 | 45,02 | 1.168,71 |



OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | FONTE | UNID | QUAN- TIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------|--------|--|---------|------|-----------------|--------------------|----------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 02.02.07 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 25,96 | 139,02 | 168,71 | 4.379,71 |
| 02.02.08 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.946,85 | 4,44 | 5,38 | 10.474,05 |
| 02.02.09 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 259,58 | 63,65 | 77,24 | 20.049,95 |
| 02.02.10 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.453,65 | 6,15 | 7,46 | 10.844,22 |
| 02.02.11 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1.557,48 | 43,37 | 52,63 | 81.970,17 |
| 02.02.12 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 259,58 | 78,54 | 95,31 | 24.740,56 |
| 02.02.13 | C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 1.557,48 | 7,06 | 8,56 | 13.332,02 |
| 02.03 | | SISTEMA DE DRENAGEM | | | | - | - | 196.392,96 |
| 02.03.01 | S03230 | CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M | ORSE | M | 768,00 | 210,72 | 255,72 | 196.392,96 |
| 02.04 | | CERCA/FECHAMENTO | | | | - | - | 1.008.575,79 |
| 02.04.01 | CP0110 | ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA - QUADRO 2,00 M X 2,00 M | PRÓPRIA | M2 | 2.592,00 | 276,43 | 335,47 | 869.538,24 |
| 02.04.02 | C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | SEINFRA | M2 | 2.069,60 | 50,98 | 61,86 | 128.025,45 |
| 02.04.03 | C4872 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 10,00 | 898,52 | 1.090,44 | 10.904,40 |
| 02.04.04 | C1364 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | SEINFRA | UN | 10,00 | 8,88 | 10,77 | 107,70 |
| 03.00 | | VESTIÁRIO | | | | - | - | 744.582,38 |
| 03.01 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | - | - | 1.521,01 |
| 03.01.01 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | - | - | 1.521,01 |
| 03.01.01.01 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 239,53 | 5,24 | 6,35 | 1.521,01 |
| 03.02 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | - | - | 140.373,88 |
| 03.02.01 | | SUBSOLO | | | | - | - | 35.348,24 |
| 03.02.01.01 | | SAPATA ISOLADA | | | | - | - | 35.348,24 |
| 03.02.01.01.01 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 59,04 | 95,53 | 115,93 | 6.844,50 |
| 03.02.01.01.02 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 73,80 | 26,21 | 31,80 | 2.346,84 |
| 03.02.01.01.03 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 73,80 | 28,60 | 34,70 | 2.560,86 |
| 03.02.01.01.04 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 89,60 | 55,12 | 66,89 | 5.993,34 |
| 03.02.01.01.05 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 20,00 | 339,50 | 412,01 | 8.240,20 |
| 03.02.01.01.06 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 20,00 | 139,02 | 168,71 | 3.374,20 |



CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Rua Monsenhor Bruno, 1.153, Sala 221 - Aldeota, Fortaleza/CE. CEP: 60.115-191
Tel/Fax: (85) 3261-1830, CNPJ(MF) 21.262.660/0001-10 - CGF 06.445.124-0

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CSL

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | FONTE | UNID | QUAN- TIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------|--------|--|---------|------|-----------------|--------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 03.02.01.01.07 | CP0111 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO | PRÓPRIA | M3 | 20,00 | 37,10 | 45,02 | 900,40 |
| 03.02.01.01.08 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 530,00 | 4,44 | 5,38 | 2.851,40 |
| 03.02.01.01.09 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 350,00 | 5,27 | 6,39 | 2.236,50 |
| 03.02.02 | | TÉRREO | | | | - | - | 27.811,44 |
| 03.02.02.01 | | VIGAS DE CONCRETO | | | | - | - | 15.231,24 |
| 03.02.02.01.01 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 66,70 | 63,65 | 77,24 | 5.151,90 |
| 03.02.02.01.02 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.080,00 | 4,44 | 5,38 | 5.810,40 |
| 03.02.02.01.03 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 5,60 | 339,50 | 412,01 | 2.307,25 |
| 03.02.02.01.04 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,60 | 239,61 | 290,79 | 1.628,42 |
| 03.02.02.01.05 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | SEINFRA | M2 | 33,40 | 2,01 | 2,43 | 81,16 |
| 03.02.02.01.06 | CP0111 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO | PRÓPRIA | M3 | 5,60 | 37,10 | 45,02 | 252,11 |
| 03.02.02.02 | | PILARES DE CONCRETO | | | | - | - | 12.580,20 |
| 03.02.02.02.01 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 73,20 | 63,65 | 77,24 | 5.653,96 |
| 03.02.02.02.02 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 110,00 | 4,44 | 5,38 | 591,80 |
| 03.02.02.02.03 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 570,00 | 5,27 | 6,39 | 3.642,30 |
| 03.02.02.02.04 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,60 | 339,50 | 412,01 | 1.483,23 |
| 03.02.02.02.05 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,60 | 239,61 | 290,79 | 1.046,84 |
| 03.02.02.02.06 | CP0111 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO | PRÓPRIA | M3 | 3,60 | 37,10 | 45,02 | 162,07 |
| 03.02.03 | | COBERTA | | | | - | - | 77.214,20 |
| 03.02.03.01 | | LAJES DE VIGOTAS | | | | - | - | 27.104,95 |
| 03.02.03.01.01 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 140,00 | 4,44 | 5,38 | 753,20 |
| 03.02.03.01.02 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 17,80 | 339,50 | 412,01 | 7.333,77 |
| 03.02.03.01.03 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 17,80 | 239,61 | 290,79 | 5.176,06 |
| 03.02.03.01.04 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | SEINFRA | M2 | 213,50 | 2,01 | 2,43 | 518,80 |
| 03.02.03.01.05 | CP0111 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO | PRÓPRIA | M3 | 17,80 | 37,10 | 45,02 | 801,35 |
| 03.02.03.01.06 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 213,50 | 48,33 | 58,65 | 12.521,77 |
| 03.02.03.02 | | VIGAS DE CONCRETO | | | | - | - | 30.129,33 |
| 03.02.03.02.01 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 152,00 | 63,65 | 77,24 | 11.740,48 |
| 03.02.03.02.02 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.070,00 | 4,44 | 5,38 | 5.756,60 |
| 03.02.03.02.03 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 80,00 | 5,27 | 6,39 | 511,20 |
| 03.02.03.02.04 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 16,10 | 339,50 | 412,01 | 6.633,36 |
| 03.02.03.02.05 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 16,10 | 239,61 | 290,79 | 4.681,71 |
| 03.02.03.02.06 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | SEINFRA | M2 | 33,40 | 2,01 | 2,43 | 81,16 |



CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Rua Monsenhor Bruno, 1.153, Sala 221 - Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.115-191
Tel/Fax: (85) 3261-1830, CNPJ(MF) 21.262.660/0001-10 - CGF 06.445.124-0

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CSL

PAULO GUILHERME SAMPAIO
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO/91632145391
Dados: 2024.09.06 07:21:04

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | FONTE | UNID | QUAN- TIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------|--------|---|---------|------|-----------------|--------------------|----------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 03.02.03.02.07 | CP0111 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO | PRÓPRIA | M3 | 16,10 | 37,10 | 45,02 | 724,82 |
| 03.02.03.03 | | PILARES DE CONCRETO | | | | - | - | 19.979,92 |
| 03.02.03.03.01 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 127,20 | 63,65 | 77,24 | 9.824,92 |
| 03.02.03.03.02 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 210,00 | 4,44 | 5,38 | 1.129,80 |
| 03.02.03.03.03 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 640,00 | 5,27 | 6,39 | 4.089,60 |
| 03.02.03.03.04 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 6,60 | 339,50 | 412,01 | 2.719,26 |
| 03.02.03.03.05 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 6,60 | 239,61 | 290,79 | 1.919,21 |
| 03.02.03.03.06 | CP0111 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO | PRÓPRIA | M3 | 6,60 | 37,10 | 45,02 | 297,13 |
| 03.03 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | - | - | 62.383,88 |
| 03.03.01 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 900,03 | 44,30 | 53,76 | 48.385,61 |
| 03.03.02 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,41 | 1.046,96 | 1.270,59 | 1.791,53 |
| 03.03.03 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 52,00 | 20,86 | 25,31 | 1.316,12 |
| 03.03.04 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 16,00 | 80,67 | 97,90 | 1.566,40 |
| 03.03.05 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | PRÓPRIA | M2 | 27,70 | 78,54 | 95,31 | 2.640,08 |
| 03.03.06 | C3652 | RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | SEINFRA | M | 149,00 | 36,97 | 44,86 | 6.684,14 |
| 03.04 | | REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS | | | | - | - | 290.777,43 |
| 03.04.01 | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | - | - | 224.420,04 |
| 03.04.01.01 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 2.231,43 | 6,15 | 7,46 | 16.646,46 |
| 03.04.01.02 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 2.231,43 | 37,89 | 45,98 | 102.601,15 |
| 03.04.01.03 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1.599,48 | 41,56 | 50,43 | 80.661,77 |
| 03.04.01.04 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 1.584,40 | 12,75 | 15,47 | 24.510,66 |
| 03.04.02 | | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | - | - | 49.690,19 |
| 03.04.02.01 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 810,60 | 34,25 | 41,56 | 33.688,53 |
| 03.04.02.02 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 810,60 | 7,95 | 9,64 | 7.814,18 |
| 03.04.02.03 | C0674 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | SEINFRA | M | 324,00 | 20,83 | 25,27 | 8.187,48 |
| 03.04.03 | | ARGAMASSA PARA TETOS | | | | - | - | 16.667,20 |
| 03.04.03.01 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 213,60 | 12,42 | 15,07 | 3.218,95 |
| 03.04.03.02 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 213,60 | 33,12 | 40,19 | 8.584,58 |



CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Rua Monsenhor Bruno, 1.153, Sala 221 - Aldeota, Fortaleza/CE. CEP: 60.115-191
Tel/Fax: (85) 3261-1830, CNPJ(MF) 21.262.660/0001-10 - CGF 06.445.124-0

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CSL

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:21:19 -03'00'

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | FONTE | UNID | QUAN- TIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------|--------|---|---------|------|-----------------|--------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 03.04.03.03 | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 213,60 | 18,77 | 22,77 | 4.863,67 |
| 03.05 | | COBERTURA | | | | - | - | 36.175,60 |
| 03.05.01 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 283,85 | 95,84 | 116,31 | 33.014,59 |
| 03.05.02 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 71,50 | 24,27 | 29,45 | 2.105,67 |
| 03.05.03 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 71,50 | 12,17 | 14,76 | 1.055,34 |
| 03.06 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | - | - | 20.295,37 |
| 03.06.01 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 33,60 | 119,78 | 145,36 | 4.884,09 |
| 03.06.02 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 12,00 | 107,13 | 130,01 | 1.560,12 |
| 03.06.03 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 51,20 | 157,09 | 190,64 | 9.760,76 |
| 03.06.04 | S01865 | FERROLHO OU TARGETA DE FIO REDONDO (ALIANÇA OU SIMILAR) REF. 81098 63MM (2 1/2") | ORSE | UN | 40,00 | 40,25 | 48,84 | 1.953,60 |
| 03.06.05 | S08959 | DOBRADIÇA DE LATÃO CROMADO 3" X 2 1/2" COM ANEIS E PARAFUSOS | ORSE | UN | 80,00 | 22,01 | 26,71 | 2.136,80 |
| 03.07 | | PISOS | | | | - | - | 29.565,22 |
| 03.07.01 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 21,36 | 438,70 | 532,40 | 11.372,06 |
| 03.07.02 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 213,60 | 23,48 | 28,49 | 6.085,46 |
| 03.07.03 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 213,60 | 34,74 | 42,16 | 9.005,37 |
| 03.07.04 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 213,60 | 8,14 | 9,87 | 2.108,23 |
| 03.07.05 | S07846 | SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 18CM , E = 2CM | ORSE | M | 17,00 | 33,90 | 41,14 | 699,38 |
| 03.07.06 | S04638 | SOLEIRA (FILETE) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 7CM, E = 2CM | ORSE | M | 16,00 | 15,18 | 18,42 | 294,72 |
| 03.08 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | - | - | 137.806,60 |
| 03.08.01 | | HIDRÁULICO | | | | - | - | 62.056,70 |
| 03.08.01.01 | | REGISTROS | | | | - | - | 7.013,10 |
| 03.08.01.01.01 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 20,00 | 26,75 | 32,46 | 649,20 |
| 03.08.01.01.02 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 40,00 | 36,94 | 44,83 | 1.793,20 |
| 03.08.01.01.03 | 104998 | HIDRÔMETRO DN 1", 10 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | SINAPI | UN | 10,00 | 105,37 | 127,87 | 1.278,70 |
| 03.08.01.01.04 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 40,00 | 29,74 | 36,09 | 1.443,60 |
| 03.08.01.01.05 | 103042 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 10,00 | 7,45 | 9,04 | 90,40 |
| 03.08.01.01.06 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 40,00 | 36,22 | 43,95 | 1.758,00 |



OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | FONTE | UNID | QUAN- TIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------|----------|---|---------|------|-----------------|--------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 03.08.01.02 | | TUBOS E CONEXÕES | | | | - | - | 14.164,80 |
| 03.08.01.02.01 | 00006140 | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | SINAPI | UN | 20,00 | 0,52 | 0,63 | 12,60 |
| 03.08.01.02.02 | 86886 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | 12,88 | 15,63 | 312,60 |
| 03.08.01.02.03 | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | 6,09 | 7,39 | 147,80 |
| 03.08.01.02.04 | I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 40,00 | 4,75 | 5,76 | 230,40 |
| 03.08.01.02.05 | C1562 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" | SEINFRA | UN | 20,00 | 8,12 | 9,85 | 197,00 |
| 03.08.01.02.06 | S01150 | LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM | ORSE | UN | 80,00 | 3,78 | 4,58 | 366,40 |
| 03.08.01.02.07 | S01037 | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4" | ORSE | UN | 130,00 | 7,34 | 8,90 | 1.157,00 |
| 03.08.01.02.08 | S01126 | JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM | ORSE | UN | 60,00 | 7,43 | 9,01 | 540,60 |
| 03.08.01.02.09 | S01135 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM | ORSE | UN | 80,00 | 7,31 | 8,87 | 709,60 |
| 03.08.01.02.10 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 902,00 | 5,44 | 6,60 | 5.953,20 |
| 03.08.01.02.11 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 90,00 | 7,89 | 9,57 | 861,30 |
| 03.08.01.02.12 | S01143 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM | ORSE | UN | 40,00 | 7,65 | 9,28 | 371,20 |
| 03.08.01.02.13 | 104036 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | 22,38 | 27,16 | 271,60 |
| 03.08.01.02.14 | S01135 | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 MM | ORSE | UN | 10,00 | 7,31 | 8,87 | 88,70 |
| 03.08.01.02.15 | S01143 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM | ORSE | UN | 20,00 | 7,65 | 9,28 | 185,60 |
| 03.08.01.02.16 | S01151 | LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM | ORSE | UN | 20,00 | 4,03 | 4,89 | 97,80 |
| 03.08.01.02.17 | S01048 | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4" - VER 01_10/2022 | ORSE | UN | 20,00 | 5,97 | 7,24 | 144,80 |
| 03.08.01.02.18 | S01049 | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 32MM X 1" - VER 02_04/2024 | ORSE | UN | 20,00 | 7,07 | 8,58 | 171,60 |
| 03.08.01.02.19 | S01038 | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 32MM X 1" | ORSE | UN | 80,00 | 7,50 | 9,10 | 728,00 |
| 03.08.01.02.20 | S01292 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1" X 3/4" | ORSE | UN | 40,00 | 10,00 | 12,13 | 485,20 |
| 03.08.01.02.21 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 67,10 | 6,48 | 7,86 | 527,40 |
| 03.08.01.02.22 | C2655 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 40,00 | 5,02 | 6,09 | 243,60 |
| 03.08.01.02.23 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | 7,44 | 9,02 | 360,80 |
| 03.08.01.03 | | RESERVATÓRIO | | | | - | - | 4.881,20 |
| 03.08.01.03.01 | 102615 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | 201,11 | 244,06 | 4.881,20 |
| 03.08.01.04 | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | - | - | 35.997,60 |
| 03.08.01.04.01 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 14,40 | 124,83 | 151,49 | 2.181,45 |

CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Rua Monsenhor Bruno, 1.153, Sala 221 - Aldeota, Fortaleza/CE. CEP: 60.115-191
Tel/Fax: (85) 3261-1830, CNPJ(MF) 21.262.660/0001-10 - CGF 06.445.124-0



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CSL

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | FONTE | UNID | QUAN- TIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------|--------|--|---------|------|-----------------|--------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 03.08.01.04.02 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 20,00 | 165,83 | 201,25 | 4.025,00 |
| 03.08.01.04.03 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 20,00 | 6,90 | 8,37 | 167,40 |
| 03.08.01.04.04 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 20,00 | 27,65 | 33,55 | 671,00 |
| 03.08.01.04.05 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 20,00 | 119,45 | 144,96 | 2.899,20 |
| 03.08.01.04.06 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 20,00 | 16,45 | 19,96 | 399,20 |
| 03.08.01.04.07 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 21,60 | 122,59 | 148,77 | 3.213,43 |
| 03.08.01.04.08 | S03708 | CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR | ORSE | UN | 140,00 | 30,70 | 37,25 | 5.215,00 |
| 03.08.01.04.09 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 60,00 | 41,30 | 50,12 | 3.007,20 |
| 03.08.01.04.10 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 20,00 | 18,16 | 22,03 | 440,60 |
| 03.08.01.04.11 | C1995 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 20,00 | 49,90 | 60,55 | 1.211,00 |
| 03.08.01.04.12 | CP0107 | BANCO EM CONCRETO COM ALTURA DE H = 0,45 M | PRÓPRIA | UN | 20,00 | 475,68 | 577,28 | 11.545,60 |
| 03.08.01.04.13 | C4951 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 0,60 | 98,90 | 120,02 | 72,01 |
| 03.08.01.04.14 | C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 3,60 | 127,66 | 154,92 | 557,71 |
| 03.08.01.04.15 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 20,00 | 16,15 | 19,59 | 391,80 |
| 03.08.02 | | SANITÁRIO | | | | - | - | 75.749,90 |
| 03.08.02.01 | | TUBOS E CONEXÕES | | | | - | - | 32.911,20 |
| 03.08.02.01.01 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 20,00 | 13,00 | 15,77 | 315,40 |
| 03.08.02.01.02 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 60,00 | 13,28 | 16,11 | 966,60 |
| 03.08.02.01.03 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 60,00 | 20,48 | 24,85 | 1.491,00 |
| 03.08.02.01.04 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 400,00 | 12,00 | 14,56 | 5.824,00 |
| 03.08.02.01.05 | S01671 | JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40 MM | ORSE | UN | 400,00 | 5,45 | 6,61 | 2.644,00 |
| 03.08.02.01.06 | C1582 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | SEINFRA | UN | 40,00 | 22,70 | 27,54 | 1.101,60 |
| 03.08.02.01.07 | C1761 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | SEINFRA | UN | 10,00 | 6,44 | 7,81 | 78,10 |
| 03.08.02.01.08 | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | SEINFRA | UN | 40,00 | 11,41 | 13,84 | 553,60 |
| 03.08.02.01.09 | S01594 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 MM | ORSE | UN | 20,00 | 4,27 | 5,18 | 103,60 |
| 03.08.02.01.10 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 537,50 | 23,75 | 28,82 | 15.490,75 |
| 03.08.02.01.11 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 15,00 | 30,20 | 36,65 | 549,75 |
| 03.08.02.01.12 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 43,00 | 10,73 | 13,02 | 559,86 |
| 03.08.02.01.13 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 115,50 | 13,75 | 16,68 | 1.926,54 |
| 03.08.02.01.14 | S01658 | TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50 MM | ORSE | UN | 80,00 | 13,46 | 16,33 | 1.306,40 |
| 03.08.02.02 | | CAIXAS | | | | - | - | 8.408,70 |
| 03.08.02.02.01 | C0649 | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 30,00 | 230,96 | 280,29 | 8.408,70 |



CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Rua Monsenhor Bruno, 1.153, Sala 221 - Aldeota, Fortaleza/CE. CEP: 60.115-191
Tel/Fax: (85) 3261-1830, CNPJ(MF) 21.262.660/0001-10 - CGF 06.445.124-0

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CSL

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | FONTE | UNID | QUAN- TIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------|-------|---|---------|------|-----------------|--------------------|----------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 03.08.02.03 | | REDE DE ESGOTO | | | | - | - | 34.430,00 |
| 03.08.02.03.01 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 10,00 | 2.837,02 | 3.443,00 | 34.430,00 |
| 03.09 | | PINTURAS | | | | - | - | 25.683,39 |
| 03.09.01 | 95306 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 213,60 | 9,12 | 11,06 | 2.362,41 |
| 03.09.02 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 928,20 | 16,10 | 19,53 | 18.127,74 |
| 03.09.03 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 270,20 | 15,84 | 19,22 | 5.193,24 |
| 04.00 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICA GERAL | | | | - | - | 276.030,40 |
| 04.01 | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | - | - | 33.272,50 |
| 04.01.01 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.500,00 | 4,70 | 5,70 | 8.550,00 |
| 04.01.02 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 2.000,00 | 5,32 | 6,45 | 12.900,00 |
| 04.01.03 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1.000,00 | 5,82 | 7,06 | 7.060,00 |
| 04.01.04 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 30,00 | 127,19 | 154,35 | 4.630,50 |
| 04.01.05 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 30,00 | 3,63 | 4,40 | 132,00 |
| 04.02 | | CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | - | - | 48.040,30 |
| 04.02.01 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 10,00 | 49,37 | 59,91 | 599,10 |
| 04.02.02 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 20,00 | 13,96 | 16,94 | 338,80 |
| 04.02.03 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | 24,34 | 29,53 | 590,60 |
| 04.02.04 | C0610 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 100,00 | 330,51 | 401,10 | 40.110,00 |
| 04.02.05 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 10,00 | 478,63 | 580,86 | 5.808,60 |
| 04.02.06 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 40,00 | 12,22 | 14,83 | 593,20 |
| 04.03 | | ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES | | | | - | - | 29.189,00 |
| 04.03.01 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 400,00 | 13,71 | 16,63 | 6.652,00 |
| 04.03.02 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 300,00 | 19,14 | 23,22 | 6.966,00 |
| 04.03.03 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 20,00 | 5,81 | 7,05 | 141,00 |
| 04.03.04 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 1.000,00 | 12,72 | 15,43 | 15.430,00 |
| 04.04 | | QUADRO E DISJUNTORES | | | | - | - | 9.889,00 |
| 04.04.01 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 20,00 | 44,93 | 54,52 | 1.090,40 |
| 04.04.02 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 50,00 | 13,63 | 16,54 | 827,00 |
| 04.04.03 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 40,00 | 43,97 | 53,36 | 2.134,40 |
| 04.04.04 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 10,00 | 113,91 | 138,24 | 1.382,40 |



OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | FONTE | UNID | QUAN- TIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|--------|--|---------|------|-----------------|--------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 04.04.05 | CP0113 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | PRÓPRIA | UN | 10,00 | 367,08 | 445,48 | 4.454,80 |
| 04.05 | | POSTES, LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS | | | | - | - | 150.051,60 |
| 04.05.01 | C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 40,00 | 506,63 | 614,84 | 24.593,60 |
| 04.05.02 | CP0108 | REFLETOR MODULAR DE 300 W LED COM ALTA POTÊNCIA, MÍNIMO 36000 LUMENS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 120,00 | 609,02 | 739,10 | 88.692,00 |
| 04.05.03 | C4802 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN | 40,00 | 124,78 | 151,43 | 6.057,20 |
| 04.05.04 | CP0109 | SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 40,00 | 632,60 | 767,72 | 30.708,80 |
| 04.06 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | - | - | 5.588,00 |
| 04.06.01 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 400,00 | 6,50 | 7,88 | 3.152,00 |
| 04.06.02 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 400,00 | 5,02 | 6,09 | 2.436,00 |
| 05.00 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | - | - | 4.941,75 |
| 05.01 | C2773 | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" | SEINFRA | M | 37,50 | 108,59 | 131,78 | 4.941,75 |
| 06.00 | | PASSEIO/CALÇADA (ÁREA EXTERNA) | | | | - | - | 118.009,82 |
| 06.01 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.630,10 | 14,20 | 17,23 | 28.086,62 |
| 06.02 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 1.479,00 | 50,10 | 60,80 | 89.923,20 |
| 07.00 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | - | - | 19.626,89 |
| 07.01 | C3443 | GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN | SEINFRA | M2 | 2.589,30 | 6,25 | 7,58 | 19.626,89 |
| 08.00 | | LIMPEZAS FINAIS | | | | - | - | 18.896,65 |
| 08.01 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 239,53 | 10,79 | 13,09 | 3.135,44 |
| 08.02 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 11.339,00 | 1,15 | 1,39 | 15.761,21 |



PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:22:31 -03'00'

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | FONTE | UNID | QUAN- TIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|-------|---|--------|------|-----------------|---------------------|---------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 09.00 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | - | - | 337.344,00 |
| 09.01 | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3.200,00 | 26,17 | 31,75 | 101.600,00 |
| 09.02 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.600,00 | 121,41 | 147,34 | 235.744,00 |
| | | | | | | TOTAL SEM BDI | | R\$ 4.544.995,65 |
| | | | | | | TOTAL DO BDI ...R\$ | | 21,36% 970.004,62 |
| | | | | | | TOTAL GERAL | | R\$ 5.515.000,27 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO, O VALOR DE R\$ 5.515.000,27 (CINCO MILHÕES, QUINHENTOS E QUINZE MIL REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).

Fortaleza(CE), 03 de setembro de 2024

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:15:09 -03'00'

CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
CNPJ: 21.262.660/0001-10
Paulo Guilherme Sampaio Lobo
CPF nº 916.321.453-91
Sócio - Administrador
Engº Civil 0605008019 CREA/CE



OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

Nome do Proponente: **CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Edital: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP**

ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI/CE - 2024/05 (SEM DESONERAÇÃO)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|---|---|---|----------------|
| GRUPO A | A1 INSS | 20,00 | 20,00 |
| | 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 | - | - |
| | A | TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS | 36,80 |
| GRUPO B | B1 REPOUSO SEMANAL REMUNARADO | 17,86 | - |
| | B2 FERIADOS | 3,71 | - |
| | B3 AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,86 | 0,64 |
| | B4 13º SALÁRIO | 11,10 | 8,33 |
| | B5 LICENÇA PATERNIDADE | 0,06 | 0,04 |
| | B6 FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74 | 0,56 |
| | B7 DIAS DE CHUVAS | 1,66 | - |
| | B8 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10 | 0,08 |
| | B9 FÉRIAS GOZADAS | 13,56 | 10,18 |
| | B10 SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| B | TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 49,69 | 19,86 |
| GRUPO C | C1 AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,56 | 4,17 |
| | C2 AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| | C3 FÉRIAS INDENIZADAS | 0,94 | 0,71 |
| | C4 DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,65 | 1,99 |
| | C5 INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,35 |
| C | TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 9,75 | 7,32 |
| GRUPO D | D1 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 18,29 | 7,31 |
| | D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,49 | 0,37 |
| | D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 18,78 |
| TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) | | 115,02 | 71,66 |



Fortaleza(CE), 03 de setembro de 2024

PAULO GUILHERME SAMPAIO
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:15:24 -03'00'

CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
CNPJ: 21.262.660/0001-10
Paulo Guilherme Sampaio Lobo
CPF nº 916.321.453-91
Sócio - Administrador
Engº Civil 0605008019 CREA/CE

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

Nome do Proponente: **CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Edital: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP**

ENCARGOS SOCIAIS - ORSE 2024/04

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|---|---|---|----------------|
| GRUPO A | A1 INSS | 20,00 | 20,00 |
| | 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 | - | - |
| | A | TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS | 36,80 |
| GRUPO B | B1 REPOUSO SEMANAL REMUNARADO | 17,87 | - |
| | B2 FERIADOS | 3,93 | - |
| | B3 AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,85 | 0,64 |
| | B4 13º SALÁRIO | 10,98 | 8,33 |
| | B5 LICENÇA PATERNIDADE | 0,06 | 0,04 |
| | B6 FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| | B7 DIAS DE CHUVAS | 1,51 | - |
| | B8 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10 | 0,08 |
| | B9 FÉRIAS GOZADAS | 11,37 | 8,64 |
| | B10 SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| B | TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 47,44 | 18,32 |
| GRUPO C | C1 AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,83 | 3,67 |
| | C2 AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11 | 0,09 |
| | C3 FÉRIAS INDENIZADAS | 2,35 | 1,79 |
| | C4 DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,71 | 2,06 |
| | C5 INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,41 | 0,31 |
| C | TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 10,41 | 7,92 |
| GRUPO D | D1 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 17,46 | 6,74 |
| | D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,43 | 0,33 |
| | D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 17,89 |
| TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) | | 112,54 | 70,11 |



Fortaleza(CE), 03 de setembro de 2024

PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:15:35 -03'00'

CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
CNPJ: 21.262.660/0001-10
Paulo Guilherme Sampaio Lobo
CPF nº 916.321.453-91
Sócio - Administrador
Engº Civil 0605008019 CREA/CE

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

Nome do Proponente: **CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Edital: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP**

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|---|---|---|----------------|
| GRUPO A | A1 INSS | 20,00 | 20,00 |
| | 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 | - | - |
| | A | TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS | 36,80 |
| GRUPO B | B1 REPOUSO SEMANAL REMUNARADO | 17,85 | - |
| | B2 FERIADOS | 3,71 | - |
| | B3 AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87 | 0,66 |
| | B4 13º SALÁRIO | 11,03 | 8,33 |
| | B5 LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| | B6 FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74 | 0,56 |
| | B7 DIAS DE CHUVAS | 1,59 | - |
| | B8 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| | B9 FÉRIAS GOZADAS | 12,35 | 9,33 |
| | B10 SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| B | TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 48,36 | 19,04 |
| GRUPO C | C1 AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,52 | 4,17 |
| | C2 AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| | C3 FÉRIAS INDENIZADAS | 1,72 | 1,30 |
| | C4 DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,87 | 2,17 |
| | C5 INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46 | 0,35 |
| C | TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 10,70 | 8,09 |
| GRUPO D | D1 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 17,80 | 7,01 |
| | D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,49 | 0,37 |
| | D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 18,29 |
| TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) | | 114,15 | 71,31 |



Fortaleza(CE), 03 de setembro de 2024

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:15:54 -03'00'

CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
CNPJ: 21.262.660/0001-10
Paulo Guilherme Sampaio Lobo
CPF nº 916.321.453-91
Sócio - Administrador
Engº Civil 0605008019 CREA/CE

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE - LOTE: ÚNICO

Nome do Proponente: **CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.

| GRUPO A - DESPESAS INDIRETAS | | % |
|--------------------------------|--------------|---------------|
| G + S = SEGURO + GARANTIA | | 0,80 |
| R = RISCO | | 0,97 |
| AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 3,00 |
| | TOTAL | 4,77 |
| GRUPO B - DESPESAS | | % |
| DF = DESPESAS FINANCEIRAS | | 0,59 |
| | TOTAL | 0,59 |
| GRUPO C - BONIFICAÇÃO | | % |
| L = LUCRO | | 7,50 |
| | TOTAL | 7,50 |
| GRUPO D - IMPOSTOS | | % |
| PIS | | 0,65 |
| CONFIS | | 3,00 |
| ISSQN | | 3,00 |
| CPRB | | 0,00 |
| | TOTAL | 6,65 |
| B.D.I. COM TRIBUTOS (%) | | 21,36% |



$$B.D.I. = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Fortaleza(CE), 03 de setembro de 2024

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO
 PAULO GUILHERME SAMPAIO
 LOBO:91632145391
 Dados: 2024.09.06 07:16:10 -03'00'

CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
 CNPJ: 21.262.660/0001-10
 Paulo Guilherme Sampaio Lobo
 CPF nº 916.321.453-91
 Sócio - Administrador
 Engº Civil 0605008019 CREA/CE

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------------------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 01.01.01 | PLACAS PADRAO DE OBRA | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 2,0000000 | 15,42 | 30,84 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 30,84 |
| | 2 MTI0537 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200000 | 5,82 | 5,93 |
| | 2 MTI1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000000 | 4,75 | 4,75 |
| | 2 MTI1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000000 | 2,40 | 10,80 |
| | 2 MTI1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,1500000 | 2,38 | 0,35 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 21,83 |
| | | Custo Direto Total | | | | 52,67 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 11,25 |
| | | Total da Composição | | | | 63,92 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 63,92 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|--|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 01.01.02 | INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0498 | CARPINTEIRO | H | 8,0000000 | 23,25 | 186,00 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 8,0000000 | 15,42 | 123,36 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 309,36 |
| | 2 MTI0020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1" | UN | 1,0000000 | 2,93 | 2,93 |
| | 2 MTI0403 | CAGECE - LIGACAO DE AGUA | UN | 1,0000000 | 15,02 | 15,02 |
| | 2 MTI0405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 10,0000000 | 0,95 | 9,50 |
| | 2 MTI10268 | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 0,5000000 | 87,13 | 43,56 |
| | 2 MTI2201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1') | M | 4,0000000 | 1,28 | 5,12 |
| | 2 MTI2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 10,0000000 | 5,15 | 51,50 |
| | 2 MTI2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 5,0000000 | 2,26 | 11,30 |
| | 2 MTI2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,5000000 | 2,12 | 1,06 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 139,99 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C0836 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,1250000 | 310,33 | 38,79 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 38,79 |
| | | Custo Direto Total | | | | 488,14 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 104,26 |
| | | Total da Composição | | | | 592,40 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 592,40 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|---|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 01.01.03 | INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ , FORCA,TELEFONE E LOGICA | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 2 MTI0125 | ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,0000000 | 12,20 | 12,20 |
| | 2 MTI0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,0000000 | 1,39 | 83,40 |
| | 2 MTI0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | UN | 4,0000000 | 0,90 | 3,60 |
| | 2 MTI0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,0000000 | 0,62 | 1,24 |
| | 2 MTI1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6,0000000 | 1,06 | 6,36 |
| | 2 MTI1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2,0000000 | 0,25 | 0,50 |
| | 2 MTI2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,0000000 | 7,94 | 7,94 |
| | 2 MTI2383 | NOFUSE DE 70 A. | UN | 1,0000000 | 4,34 | 4,34 |
| | 2 MTI2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,0000000 | 89,65 | 89,65 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO-91632145391
Dados: 2024.09.06 07:22:53 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|--------------------------------------|----|------------|-------|--------|
| 2 | MTI2413 | QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,0000000 | 40,59 | 40,59 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 249,82 |
| | | Custo Direto Total | | | | 249,82 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 53,36 |
| | | Total da Composição | | | | 303,18 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 303,18 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 01.01.04 | | LOCACAO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | MES | 03/09/2024 | | |
| 2 | MTI9469 | LOCACAO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X | MES | 1,0000000 | 119,29 | 119,29 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 119,29 |
| | | Custo Direto Total | | | | 119,29 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 25,48 |
| | | Total da Composição | | | | 144,77 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 144,77 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 01.02.01 | | LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2) | M2 | 03/09/2024 | | |
| 3 | EQI0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 0,0010000 | 69,39 | 0,06 |
| 3 | EQI0758 | NIVEL (CHP) | H | 0,0020000 | 1,18 | 0,00 |
| 3 | EQI0775 | TEODOLITO (CHP) | H | 0,0020000 | 2,32 | 0,00 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 0,06 |
| 1 | MOI0037 | AJUDANTE | H | 0,0040000 | 16,73 | 0,06 |
| 1 | MOI2382 | NIVELADOR | H | 0,0020000 | 29,64 | 0,05 |
| 1 | MOI2445 | TOPOGRAFO | H | 0,0020000 | 33,84 | 0,06 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 0,17 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,23 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,04 |
| | | Total da Composição | | | | 0,27 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,27 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 01.03.01 | | ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICAO | M3 | 03/09/2024 | | |
| 3 | EQI0706 | CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,0350000 | 140,51 | 4,91 |
| 3 | EQI0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | H | 0,0350000 | 39,14 | 1,36 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 6,27 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 1,0500000 | 15,42 | 16,19 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 16,19 |
| 2 | MTI0111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000000 | 52,24 | 57,46 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 57,46 |
| | | Custo Direto Total | | | | 79,92 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 17,07 |
| | | Total da Composição | | | | 96,99 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 96,99 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:23:08 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 01.03.02 | | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0578 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,2000000 | 26,01 | 5,20 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 5,20 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,6000000 | 15,42 | 9,25 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 9,25 |
| | | Custo Direto Total | | | | 14,45 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 3,08 |
| | | Total da Composição | | | | 17,53 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 17,53 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.03 | | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,2222000 | 93,87 | 20,85 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 20,85 |
| | | Custo Direto Total | | | | 20,85 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 4,45 |
| | | Total da Composição | | | | 25,30 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 25,30 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 01.03.04 | | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0300000 | 145,16 | 4,35 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 4,35 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,0300000 | 15,42 | 0,46 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 0,46 |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,81 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,02 |
| | | Total da Composição | | | | 5,83 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5,83 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.01.01 | | BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0590 CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0066667 | 26,01 | 0,17 |
| | 3 | EQI0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0114667 | 26,01 | 0,29 |
| | 3 | EQI0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | H | 0,0089333 | 26,01 | 0,23 |
| | 3 | EQI0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0017333 | 29,14 | 0,05 |
| | 3 | EQI0698 CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0066667 | 117,83 | 0,78 |
| | 3 | EQI0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0018667 | 123,32 | 0,23 |
| | 3 | EQI0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0044000 | 121,07 | 0,53 |
| | 3 | EQI0756 MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0116000 | 133,93 | 1,55 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 3,83 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,0400000 | 15,42 | 0,61 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 0,61 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:23:24 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|-------|-----------------------------------|----|------------|-------|-------|
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C3139 | BRITA PRODUZIDA PARA BASES | M3 | 1,3000000 | 38,26 | 49,73 |
| A | C3244 | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | M3 | 1,1000000 | 9,92 | 10,91 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 60,64 |
| | | Custo Direto Total | | | | 65,08 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 13,90 |
| | | Total da Composição | | | | 78,98 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 78,98 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.01.02 | | REGULARIZACAO DO SUB-LEITO | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0590 CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI) | H | 0,0011282 | 26,01 | 0,02 |
| | 3 | EQI0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0022051 | 26,01 | 0,05 |
| | 3 | EQI0610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0016923 | 26,01 | 0,04 |
| | 3 | EQI0625 GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0003846 | 0,01 | 0,00 |
| | 3 | EQI0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000000 | 29,14 | 0,00 |
| | 3 | EQI0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0003846 | 20,02 | 0,00 |
| | 3 | EQI0698 CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP) | H | 0,0040000 | 117,83 | 0,47 |
| | 3 | EQI0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0003590 | 123,32 | 0,04 |
| | 3 | EQI0723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0008718 | 121,07 | 0,10 |
| | 3 | EQI0739 GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0021795 | 0,02 | 0,00 |
| | 3 | EQI0756 MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0025641 | 133,93 | 0,34 |
| | 3 | EQI0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0021795 | 94,87 | 0,20 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 1,26 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,0128205 | 15,42 | 0,19 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 0,19 |
| | | Custo Direto Total | | | | 1,45 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,30 |
| | | Total da Composição | | | | 1,75 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 1,75 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.01.03 | | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 20KM | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,3333000 | 93,87 | 31,28 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 31,28 |
| | | Custo Direto Total | | | | 31,28 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 6,68 |
| | | Total da Composição | | | | 37,96 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 37,96 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.01.04 | | LASTRO DE PO DE PEDRA | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 1,3000000 | 15,42 | 20,04 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 20,04 |
| | 2 | MTI2403 PO DE PEDRA | M3 | 1,1500000 | 11,49 | 13,21 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 13,21 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:23:38 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|------------|--|-------|
| | | Custo Direto Total | | | | 33,25 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 7,10 |
| | | Total da Composição | | | | 40,35 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 40,35 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.01.05 | | LONA PLASTICA PRETA APLICADA EM PISOS | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 0,0049000 | 23,25 | 0,11 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 0,0059000 | 15,42 | 0,09 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 0,20 |
| | 2 MTI1348 | LONA PLASTICA PRETA | M2 | 1,0500000 | 0,17 | 0,17 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,17 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,37 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,07 |
| | | Total da Composição | | | | 0,44 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,44 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.01.06 | | GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO) | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 2 MTI9149 | GRAMA SINT ESPORTIVA P/FUTEBOL EM POLIETILENO, C/ALTURA MIN DE 50MM, INCLUSO FORNEC E MONT, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA P/AMORTECIMENTO, DEMARC EM GRAMA SINT BRANCA, PROT UV E GARANTIA DE 5 ANOS | M2 | 1,0000000 | 127,30 | 127,30 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 127,30 |
| | | Custo Direto Total | | | | 127,30 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 27,19 |
| | | Total da Composição | | | | 154,49 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 154,49 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.01.07 | | TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCAITE, DESMONTAVEL | PAR | 03/09/2024 | | |
| | 2 MT00243 | TRAVES P/ FUTEBOL SOCAITE 4M, TUBO 4", DESMONTAVEL, MED. EXT. 4X2,2M (DOD. 4043) | PAR | 1,0000000 | 389,17 | 389,17 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 389,17 |
| | | Custo Direto Total | | | | 389,17 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 83,12 |
| | | Total da Composição | | | | 472,29 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 472,29 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.01 | | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 2,6500000 | 15,42 | 40,86 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 40,86 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:23:54 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|------------|--|-------|
| | | Custo Direto Total | | | | 40,86 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 8,72 |
| | | Total da Composição | | | | 49,58 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 49,58 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.02 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 6,0000000 | 23,25 | 139,50 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 9,0000000 | 15,42 | 138,78 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 278,28 |
| | 2 MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,3648000 | 12,45 | 4,54 |
| | 2 MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,5000000 | 0,60 | 65,70 |
| | 2 MTI1600 | PEDRA DE MAO (RACHAO) | M3 | 1,1000000 | 16,87 | 18,55 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 88,79 |
| | | Custo Direto Total | | | | 367,07 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 78,40 |
| | | Total da Composição | | | | 445,47 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 445,47 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.03 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 8,5000000 | 23,25 | 197,62 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 9,2000000 | 15,42 | 141,86 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 339,48 |
| | 2 MTI2081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000000 | 0,08 | 18,80 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 18,80 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | M3 | 0,3000000 | 388,33 | 116,49 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 116,49 |
| | | Custo Direto Total | | | | 474,77 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 101,41 |
| | | Total da Composição | | | | 576,18 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 576,18 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.04 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 1,0000000 | 23,25 | 23,25 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 1,1200000 | 15,42 | 17,27 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 40,52 |
| | 2 MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0150000 | 12,45 | 0,18 |
| | 2 MTI0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800000 | 0,14 | 0,30 |
| | 2 MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800000 | 0,60 | 1,30 |
| | 2 MTI2081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000000 | 0,08 | 2,00 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 3,78 |
| | | Custo Direto Total | | | | 44,30 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 9,46 |
| | | Total da Composição | | | | 53,76 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 53,76 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:24:11 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.05 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 20,02 | 14,29 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 14,29 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 6,0000000 | 15,42 | 92,52 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 92,52 |
| | 2 | MTI0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,8527000 | 12,45 | 10,61 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 336,0000000 | 0,60 | 201,60 |
| | 2 | MTI1605 PEDRISCO | M3 | 0,8360000 | 14,97 | 12,51 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 224,72 |
| | | Custo Direto Total | | | | 331,53 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 70,81 |
| | | Total da Composição | | | | 402,34 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 402,34 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.06 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSAO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0788 VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP) | H | 0,2000000 | 0,02 | 0,00 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 0,00 |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,8000000 | 23,25 | 18,60 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 1,2000000 | 15,42 | 18,50 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 37,10 |
| | | Custo Direto Total | | | | 37,10 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 7,92 |
| | | Total da Composição | | | | 45,02 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 45,02 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.07 | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 2,0000000 | 23,25 | 46,50 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 6,0000000 | 15,42 | 92,52 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 139,02 |
| | | Custo Direto Total | | | | 139,02 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 29,69 |
| | | Total da Composição | | | | 168,71 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 168,71 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.08 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | | KG | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 16,73 | 1,33 |
| | 1 | MOI0121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 23,25 | 1,86 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,19 |
| | 2 | MTI0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 2,46 | 0,04 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:24:27 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|------------------------|----|------------|------|------|
| 2 | MTI0163 | ACO CA-50 | KG | 1,1500000 | 1,06 | 1,21 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,25 |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,44 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,94 |
| | | Total da Composição | | | | 5,38 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5,38 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.09 | | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3500000 | 16,73 | 22,58 |
| | 1 | MOI0498 CARPINTEIRO | H | 1,3500000 | 23,25 | 31,38 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 53,96 |
| | 2 | MTI0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,2600000 | 10,38 | 2,69 |
| | 2 | MTI1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,2000000 | 2,40 | 2,88 |
| | 2 | MTI1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,2500000 | 2,12 | 0,53 |
| | 2 | MTI1846 SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,5300000 | 0,90 | 1,37 |
| | 2 | MTI1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,1700000 | 1,90 | 2,22 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 9,69 |
| | | Custo Direto Total | | | | 63,65 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 13,59 |
| | | Total da Composição | | | | 77,24 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 77,24 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.10 | | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,1000000 | 23,25 | 2,32 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,1500000 | 15,42 | 2,31 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 4,63 |
| | 2 | MTI0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0061000 | 12,45 | 0,07 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300000 | 0,60 | 1,45 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,52 |
| | | Custo Direto Total | | | | 6,15 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,31 |
| | | Total da Composição | | | | 7,46 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 7,46 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.11 | | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,6000000 | 23,25 | 13,95 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,6000000 | 15,42 | 9,25 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 23,20 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | M3 | 0,0250000 | 807,10 | 20,17 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 20,17 |
| | | Custo Direto Total | | | | 43,37 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 9,26 |
| | | Total da Composição | | | | 52,63 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 52,63 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:24:43 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.12 | CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,0200000 | 20,02 | 0,40 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 0,40 |
| | 1 | MOI0121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,8000000 | 23,25 | 18,60 |
| | 1 | MOI0498 CARPINTEIRO | H | 0,7000000 | 23,25 | 16,27 |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,3000000 | 23,25 | 6,97 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 1,1000000 | 15,42 | 16,96 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 58,80 |
| | 2 | MTI0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 2,46 | 0,04 |
| | 2 | MTI0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0400000 | 17,82 | 0,71 |
| | 2 | MTI0163 ACO CA-50 | KG | 1,3500000 | 1,06 | 1,43 |
| | 2 | MTI0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,0000000 | 5,36 | 5,36 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 17,3600000 | 0,60 | 10,41 |
| | 2 | MTI1605 PEDRISCO | M3 | 0,0900000 | 14,97 | 1,34 |
| | 2 | MTI1724 PREGO | KG | 0,0200000 | 2,53 | 0,05 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 19,34 |
| | | Custo Direto Total | | | | 78,54 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 16,77 |
| | | Total da Composição | | | | 95,31 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 95,31 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.02.13 | CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2395 PINTOR | H | 0,3000000 | 23,25 | 6,97 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 6,97 |
| | 2 | MTI2496 SUPERCAL | KG | 0,4500000 | 0,22 | 0,09 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,09 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,06 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,50 |
| | | Total da Composição | | | | 8,56 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 8,56 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.03.01 | CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SECAO 0,30 X 0,50 M | | M | 03/09/2024 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | S00080 FORMA PLANA PARA FUNDACOES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS | M2 | 0,4000000 | 82,62 | 33,04 |
| | A | S00126 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15MPA, LANCADO E | M3 | 0,0600000 | 358,39 | 21,50 |
| | A | S00127 CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANCADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA | M3 | 0,0400000 | 125,99 | 5,03 |
| | A | S00140 ACO CA - 50 D 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACOES - R1 | KG | 3,2000000 | 7,48 | 23,93 |
| | A | S00155 ALVENARIA TIJOLO CERAMICO MACICO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRACO T-5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1 | M2 | 0,9000000 | 81,04 | 72,93 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:54:11 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|--------|--|----|------------|-------|--------|
| A | S03310 | CHAPISCO EM PAREDED COM ARGAMASSA TRACO T-1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015 | M2 | 1,4000000 | 5,75 | 8,05 |
| A | S03318 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRACO T-3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT | M3 | 1,4000000 | 33,03 | 46,24 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 210,72 |
| | | Custo Direto Total | | | | 210,72 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 45,00 |
| | | Total da Composição | | | | 255,72 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 255,72 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.04.01 | | ALAMBRADO C/TUBO DE ACO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA - QUADRO 2,00 M X 2,00 M | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,5000000 | 16,73 | 8,36 |
| | 1 MOI0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 0,9000000 | 16,73 | 15,05 |
| | 1 MOI1858 | SERRALHEIRO | H | 1,5000000 | 23,25 | 34,87 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 0,5000000 | 15,42 | 7,71 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 65,99 |
| | 2 MT02177 | TELA DE ACO GALVANIZADO, FIO 12BWG, MALHA 2", LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC | M2 | 1,0500000 | 134,13 | 140,83 |
| | 2 MTI0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | KG | 0,1500000 | 1,42 | 0,21 |
| | 2 MTI0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | KG | 0,0700000 | 1,65 | 0,11 |
| | 2 MTI1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,4690000 | 4,75 | 2,22 |
| | 2 MTI1872 | SOLDA 50X50 | KG | 0,1500000 | 20,53 | 3,07 |
| | 2 MTI2171 | TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M | 1,8375000 | 34,75 | 63,85 |
| | 2 MTI2293 | ZARCAO | L | 0,0352000 | 4,29 | 0,15 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 210,44 |
| | | Custo Direto Total | | | | 276,43 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 59,04 |
| | | Total da Composição | | | | 335,47 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 335,47 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.04.02 | | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 0,7500000 | 23,25 | 17,43 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 0,4200000 | 15,42 | 6,47 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 23,90 |
| | 2 MTI0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0190000 | 2,46 | 0,04 |
| | 2 MTI1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,4300000 | 0,32 | 0,13 |
| | 2 MTI2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | 0,2940000 | 2,36 | 0,69 |
| | 2 MTI6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | M2 | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 |
| | 2 MTI6220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | M | 0,8570000 | 0,04 | 0,03 |
| | 2 MTI6221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXACAO DAS REDES NOS TUBOS | UN | 0,4080000 | 0,58 | 0,23 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 3,16 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 0,0820000 | 4,44 | 0,36 |
| | A C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0040000 | 299,68 | 1,19 |
| | A C1603 | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | M3 | 0,0040000 | 239,61 | 0,95 |
| | A C2784 | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m | M3 | 0,5000000 | 40,86 | 20,43 |
| | A C3022 | PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES | M2 | 0,0610000 | 16,33 | 0,99 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 23,92 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:54:52 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|------------|--|-------|
| | | Custo Direto Total | | | | 50,98 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 10,88 |
| | | Total da Composição | | | | 61,86 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 61,86 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.04.03 | | PORTAO COM PERFIL EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 3,7500000 | 23,25 | 87,18 |
| | 1 MOI1879 | SOLDADOR | H | 2,5000000 | 23,25 | 58,12 |
| | 1 MOI2543 | SERVEANTE | H | 7,5000000 | 15,42 | 115,65 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 260,95 |
| | 2 MTI0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | KG | 13,3625000 | 1,31 | 17,50 |
| | 2 MTI2171 | TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M | 11,0375000 | 34,39 | 379,57 |
| | 2 MTI2338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M) | KG | 5,3125000 | 1,37 | 7,27 |
| | 2 MTI2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | KG | 6,2500000 | 1,37 | 8,56 |
| | 2 MTI2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | UN | 4,0000000 | 2,59 | 10,36 |
| | 2 MTI2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | M2 | 2,5000000 | 7,70 | 19,25 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 442,51 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 8,5000000 | 4,44 | 37,74 |
| | A C0218 | ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 1,2675000 | 4,52 | 5,72 |
| | A C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,3401000 | 306,76 | 104,32 |
| | A C1604 | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | M3 | 0,3401000 | 139,02 | 47,28 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 195,06 |
| | | Custo Direto Total | | | | 898,52 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 191,92 |
| | | Total da Composição | | | | 1.090,44 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 1.090,44 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 02.04.04 | | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,3500000 | 16,73 | 5,85 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,85 |
| | 2 MTI1162 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | UN | 1,0000000 | 2,85 | 2,85 |
| | 2 MTI1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 6,0000000 | 0,03 | 0,18 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 3,03 |
| | | Custo Direto Total | | | | 8,88 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,89 |
| | | Total da Composição | | | | 10,77 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 10,77 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.01.01.01 | | LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0498 | CARPINTEIRO | H | 0,1300000 | 23,25 | 3,02 |
| | 1 MOI2543 | SERVEANTE | H | 0,1300000 | 15,42 | 2,00 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,02 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Data: 2024.09.06 07:55:07 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|------------------------------|----|------------|------|------|
| 2 | MTI0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,0200000 | 3,24 | 0,06 |
| 2 | MTI1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,0400000 | 2,40 | 0,09 |
| 2 | MTI1724 | PREGO | KG | 0,0120000 | 2,53 | 0,03 |
| 2 | MTI2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,0090000 | 5,46 | 0,04 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,22 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,24 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,11 |
| | | Total da Composição | | | | 6,35 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,35 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.01.01.01 | ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FORMAS). AF_01/2024 | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9660000 | 27,90 | 26,95 |
| A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,1260000 | 21,94 | 68,58 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 95,53 |
| | | Custo Direto Total | | | | 95,53 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 20,40 |
| | | Total da Composição | | | | 115,93 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 115,93 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.01.01.02 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG | | M2 | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 1,7000000 | 15,42 | 26,21 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 26,21 |
| | | Custo Direto Total | | | | 26,21 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 5,59 |
| | | Total da Composição | | | | 31,80 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 31,80 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.01.01.03 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3390500 | 27,90 | 9,45 |
| A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1226500 | 21,94 | 2,69 |
| A | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0690000 | 238,60 | 16,46 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 28,60 |
| | | Custo Direto Total | | | | 28,60 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 6,10 |
| | | Total da Composição | | | | 34,70 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 34,70 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:59:33
-03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.01.01.04 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3000000 | 16,73 | 21,74 |
| | 1 | MOI0498 CARPINTEIRO | H | 1,3000000 | 23,25 | 30,22 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 51,96 |
| | 2 | MTI0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,4000000 | 1,26 | 0,50 |
| | 2 | MTI1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,1500000 | 2,12 | 0,31 |
| | 2 | MTI1846 SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,5000000 | 0,90 | 0,45 |
| | 2 | MTI1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,0000000 | 1,90 | 1,90 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 3,16 |
| | Custo Direto Total | | | | | 55,12 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 11,77 |
| | Total da Composição | | | | | 66,89 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 66,89 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.01.01.05 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 20,02 | 14,29 |
| | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | | 14,29 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 6,0000000 | 15,42 | 92,52 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 92,52 |
| | 2 | MTI0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,8669000 | 12,45 | 10,79 |
| | 2 | MTI0280 BRITA | M3 | 0,6270000 | 14,97 | 9,38 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000000 | 0,60 | 209,40 |
| | 2 | MTI1605 PEDRISCO | M3 | 0,2090000 | 14,97 | 3,12 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 232,69 |
| | Custo Direto Total | | | | | 339,50 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 72,51 |
| | Total da Composição | | | | | 412,01 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 412,01 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.01.01.06 | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 2,0000000 | 23,25 | 46,50 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 6,0000000 | 15,42 | 92,52 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 139,02 |
| | Custo Direto Total | | | | | 139,02 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 29,69 |
| | Total da Composição | | | | | 168,71 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 168,71 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.01.01.07 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSAO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0788 VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP) | H | 0,2000000 | 0,02 | 0,00 |

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Data: 2024.09.06 07:59:49
+03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|--------------------------|---|------------|-------|-------|
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 0,00 |
| 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 0,8000000 | 23,25 | 18,60 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 1,2000000 | 15,42 | 18,50 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 37,10 |
| | | Custo Direto Total | | | | 37,10 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 7,92 |
| | | Total da Composição | | | | 45,02 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 45,02 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|----------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------|----------------|-------------|------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 03.02.01.01.08 | | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 16,73 | 1,33 |
| | 1 | MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 23,25 | 1,86 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,19 | |
| | 2 | MTI0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 2,46 | 0,04 |
| | 2 | MTI0163 | ACO CA-50 | KG | 1,1500000 | 1,06 | 1,21 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,25 | |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,44 | |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,94 | |
| | | Total da Composição | | | | 5,38 | |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5,38 | |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|----------------|----------------------|---|------------------------------|-------------|----------------|-------------|------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 03.02.01.01.09 | | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1000000 | 16,73 | 1,67 |
| | 1 | MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1000000 | 23,25 | 2,32 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,99 | |
| | 2 | MTI0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0300000 | 2,46 | 0,07 |
| | 2 | MTI0163 | ACO CA-50 | KG | 1,1500000 | 1,06 | 1,21 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,28 | |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,27 | |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,12 | |
| | | Total da Composição | | | | 6,39 | |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,39 | |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|----------------|----------------------|--|--|-------------|----------------|-------------|-------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 03.02.02.01.01 | | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3500000 | 16,73 | 22,58 |
| | 1 | MOI0498 | CARPINTEIRO | H | 1,3500000 | 23,25 | 31,38 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 53,96 | |
| | 2 | MTI0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,2600000 | 10,38 | 2,69 |
| | 2 | MTI1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,2000000 | 2,40 | 2,88 |
| | 2 | MTI1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,2500000 | 2,12 | 0,53 |
| | 2 | MTI1846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,5300000 | 0,90 | 1,37 |
| | 2 | MTI1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,1700000 | 1,90 | 2,22 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 9,69 | |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:00:04 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|------------|--|-------|
| | | Custo Direto Total | | | | 63,65 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 13,59 |
| | | Total da Composição | | | | 77,24 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 77,24 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.02.01.02 | | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 16,73 | 1,33 |
| | 1 MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 23,25 | 1,86 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,19 |
| | 2 MTI0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 2,46 | 0,04 |
| | 2 MTI0163 | ACO CA-50 | KG | 1,1500000 | 1,06 | 1,21 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,25 |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,44 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,94 |
| | | Total da Composição | | | | 5,38 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5,38 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.02.01.03 | | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 EQI0682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 20,02 | 14,29 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 14,29 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 6,0000000 | 15,42 | 92,52 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 92,52 |
| | 2 MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,8669000 | 12,45 | 10,79 |
| | 2 MTI0280 | BRITA | M3 | 0,6270000 | 14,97 | 9,38 |
| | 2 MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000000 | 0,60 | 209,40 |
| | 2 MTI1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2090000 | 14,97 | 3,12 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 232,69 |
| | | Custo Direto Total | | | | 339,50 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 72,51 |
| | | Total da Composição | | | | 412,01 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 412,01 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.02.01.04 | | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 5,0000000 | 23,25 | 116,25 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 8,0000000 | 15,42 | 123,36 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 239,61 |
| | | Custo Direto Total | | | | 239,61 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 51,18 |
| | | Total da Composição | | | | 290,79 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 290,79 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:00:34 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.02.01.05 | LOCACAO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES | | M2 | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 0,1000000 | 15,42 | 1,54 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 1,54 |
| 2 | MTI1095 | ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MINIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO - LOCACAO MENSAL | UN | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 0,47 |
| | Custo Direto Total | | | | | 2,01 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 0,42 |
| | Total da Composição | | | | | 2,43 |
| | Preço Unitario Adotado | | | | | 2,43 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.02.01.06 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSAO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| 3 | EQI0788 | VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP) | H | 0,2000000 | 0,02 | 0,00 |
| | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | | 0,00 |
| 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 0,8000000 | 23,25 | 18,60 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 1,2000000 | 15,42 | 18,50 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 37,10 |
| | Custo Direto Total | | | | | 37,10 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 7,92 |
| | Total da Composição | | | | | 45,02 |
| | Preço Unitario Adotado | | | | | 45,02 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.02.02.01 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | | M2 | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3500000 | 16,73 | 22,58 |
| 1 | MOI0498 | CARPINTEIRO | H | 1,3500000 | 23,25 | 31,38 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 53,96 |
| 2 | MTI0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,2600000 | 10,38 | 2,69 |
| 2 | MTI1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,2000000 | 2,40 | 2,88 |
| 2 | MTI1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,2500000 | 2,12 | 0,53 |
| 2 | MTI1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,5300000 | 0,90 | 1,37 |
| 2 | MTI1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,1700000 | 1,90 | 2,22 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 9,69 |
| | Custo Direto Total | | | | | 63,65 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 13,59 |
| | Total da Composição | | | | | 77,24 |
| | Preço Unitario Adotado | | | | | 77,24 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.02.02.02 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | | KG | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 16,73 | 1,33 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:00:51 -4

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|--------------------------|----|------------|-------|------|
| 1 | MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 23,25 | 1,86 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,19 |
| 2 | MTI0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 2,46 | 0,04 |
| 2 | MTI0163 | ACO CA-50 | KG | 1,1500000 | 1,06 | 1,21 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,25 |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,44 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,94 |
| | | Total da Composição | | | | 5,38 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5,38 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|----------------|----------------------|---|------------------------------|-------------|----------------|-------------|------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 03.02.02.02.03 | | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1000000 | 16,73 | 1,67 |
| | 1 | MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1000000 | 23,25 | 2,32 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,99 | |
| | 2 | MTI0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0300000 | 2,46 | 0,07 |
| | 2 | MTI0163 | ACO CA-50 | KG | 1,1500000 | 1,06 | 1,21 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,28 | |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,27 | |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,12 | |
| | | Total da Composição | | | | 6,39 | |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,39 | |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|----------------|----------------------|---|-------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 03.02.02.02.04 | | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 03/09/2024 | | | |
| | 3 | EQI0682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 20,02 | 14,29 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 14,29 | |
| | 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 6,0000000 | 15,42 | 92,52 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 92,52 | |
| | 2 | MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,8669000 | 12,45 | 10,79 |
| | 2 | MTI0280 | BRITA | M3 | 0,6270000 | 14,97 | 9,38 |
| | 2 | MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000000 | 0,60 | 209,40 |
| | 2 | MTI1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2090000 | 14,97 | 3,12 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 232,69 | |
| | | Custo Direto Total | | | | 339,50 | |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 72,51 | |
| | | Total da Composição | | | | 412,01 | |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 412,01 | |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|----------------|----------------------|--|----------|-------------|----------------|-------------|--------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 03.02.02.02.05 | | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | M3 | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 5,0000000 | 23,25 | 116,25 |
| | 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 8,0000000 | 15,42 | 123,36 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 239,61 | |
| | | Custo Direto Total | | | | 239,61 | |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 51,18 | |
| | | Total da Composição | | | | 290,79 | |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 290,79 | |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:01:07 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.02.02.06 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSAO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0788 VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP) | H | 0,2000000 | 0,02 | 0,00 |
| | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | | 0,00 |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,8000000 | 23,25 | 18,60 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 1,2000000 | 15,42 | 18,50 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 37,10 |
| | Custo Direto Total | | | | | 37,10 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 7,92 |
| | Total da Composição | | | | | 45,02 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 45,02 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.01.01 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | | KG | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 16,73 | 1,33 |
| | 1 | MOI0121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 23,25 | 1,86 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 3,19 |
| | 2 | MTI0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 2,46 | 0,04 |
| | 2 | MTI0163 ACO CA-50 | KG | 1,1500000 | 1,06 | 1,21 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 1,25 |
| | Custo Direto Total | | | | | 4,44 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 0,94 |
| | Total da Composição | | | | | 5,38 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 5,38 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.01.02 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 20,02 | 14,29 |
| | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | | 14,29 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 6,0000000 | 15,42 | 92,52 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 92,52 |
| | 2 | MTI0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,8669000 | 12,45 | 10,79 |
| | 2 | MTI0280 BRITA | M3 | 0,6270000 | 14,97 | 9,38 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000000 | 0,60 | 209,40 |
| | 2 | MTI1605 PEDRISCO | M3 | 0,2090000 | 14,97 | 3,12 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 232,69 |
| | Custo Direto Total | | | | | 339,50 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 72,51 |
| | Total da Composição | | | | | 412,01 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 412,01 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:01:23 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.01.03 | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 5,0000000 | 23,25 | 116,25 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 8,0000000 | 15,42 | 123,36 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 239,61 |
| | Custo Direto Total | | | | | 239,61 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 51,18 |
| | Total da Composição | | | | | 290,79 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 290,79 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.01.04 | LOCACAO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,1000000 | 15,42 | 1,54 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 1,54 |
| | 2 | MTI1095 ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MINIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO - LOCACAO MENSAL | UN | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 0,47 |
| | Custo Direto Total | | | | | 2,01 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 0,42 |
| | Total da Composição | | | | | 2,43 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 2,43 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.01.05 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSAO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0788 VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP) | H | 0,2000000 | 0,02 | 0,00 |
| | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | | 0,00 |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,8000000 | 23,25 | 18,60 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 1,2000000 | 15,42 | 18,50 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 37,10 |
| | Custo Direto Total | | | | | 37,10 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 7,92 |
| | Total da Composição | | | | | 45,02 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 45,02 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.01.06 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 2,81 A 3,80 m | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,3500000 | 23,25 | 8,13 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,3500000 | 15,42 | 5,39 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 13,52 |
| | 2 | MTI0169 ACO CA-60 | KG | 0,7400000 | 1,13 | 0,83 |
| | 2 | MTI1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,3000000 | 2,40 | 3,12 |
| | 2 | MTI1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,0300000 | 2,12 | 0,06 |
| | 2 | MTI1846 SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,9700000 | 0,90 | 0,87 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:01:39 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | | |
|--|---|---------|--|----|------------|--------|-------|
| | 2 | MTI1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,6500000 | 1,90 | 1,23 |
| | 2 | MTI8283 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO DE 3,01 A 4,0 m | M2 | 1,0000000 | 6,85 | 6,85 |
| | | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 12,96 |
| | | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0400000 | 306,76 | 12,27 |
| | A | C1603 | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | M3 | 0,0400000 | 239,61 | 9,58 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 21,85 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 48,33 |
| | | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 10,32 |
| | | | Total da Composição | | | | 58,65 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 58,65 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|----------------|----------------------|--|--|-------------|----------------|-------------|-------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 03.02.03.02.01 | | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3500000 | 16,73 | 22,58 |
| | 1 | MOI0498 | CARPINTEIRO | H | 1,3500000 | 23,25 | 31,38 |
| | | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 53,96 |
| | 2 | MTI0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,2600000 | 10,38 | 2,69 |
| | 2 | MTI1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,2000000 | 2,40 | 2,88 |
| | 2 | MTI1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,2500000 | 2,12 | 0,53 |
| | 2 | MTI1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,5300000 | 0,90 | 1,37 |
| | 2 | MTI1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,1700000 | 1,90 | 2,22 |
| | | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 9,69 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 63,65 |
| | | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 13,59 |
| | | | Total da Composição | | | | 77,24 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 77,24 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|----------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------|----------------|-------------|------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 03.02.03.02.02 | | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 16,73 | 1,33 |
| | 1 | MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 23,25 | 1,86 |
| | | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,19 |
| | 2 | MTI0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 2,46 | 0,04 |
| | 2 | MTI0163 | ACO CA-50 | KG | 1,1500000 | 1,06 | 1,21 |
| | | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,25 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 4,44 |
| | | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,94 |
| | | | Total da Composição | | | | 5,38 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 5,38 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|----------------|----------------------|---|------------------------------|-------------|----------------|-------------|------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 03.02.03.02.03 | | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1000000 | 16,73 | 1,67 |
| | 1 | MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1000000 | 23,25 | 2,32 |
| | | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,99 |
| | 2 | MTI0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0300000 | 2,46 | 0,07 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:01:59 -03'00"

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|------------------------|----|------------|------|------|
| 2 | MTI0163 | ACO CA-50 | KG | 1,1500000 | 1,06 | 1,21 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,28 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,27 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,12 |
| | | Total da Composição | | | | 6,39 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,39 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.02.04 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| 3 | EQI0682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 20,02 | 14,29 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 14,29 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 6,0000000 | 15,42 | 92,52 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 92,52 |
| 2 | MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,8669000 | 12,45 | 10,79 |
| 2 | MTI0280 | BRITA | M3 | 0,6270000 | 14,97 | 9,38 |
| 2 | MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000000 | 0,60 | 209,40 |
| 2 | MTI1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2090000 | 14,97 | 3,12 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 232,69 |
| | | Custo Direto Total | | | | 339,50 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 72,51 |
| | | Total da Composição | | | | 412,01 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 412,01 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.02.05 | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 5,0000000 | 23,25 | 116,25 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 8,0000000 | 15,42 | 123,36 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 239,61 |
| | | Custo Direto Total | | | | 239,61 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 51,18 |
| | | Total da Composição | | | | 290,79 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 290,79 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.02.06 | LOCACAO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES | | M2 | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 0,1000000 | 15,42 | 1,54 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 1,54 |
| 2 | MTI1095 | ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MINIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO - LOCACAO MENSAL | UN | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,47 |
| | | Custo Direto Total | | | | 2,01 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,42 |
| | | Total da Composição | | | | 2,43 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 2,43 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.08 08:02:17 -03'00"

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.02.07 | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSAO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0788 VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP) | H | 0,2000000 | 0,02 | 0,00 |
| | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | | 0,00 |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,8000000 | 23,25 | 18,60 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 1,2000000 | 15,42 | 18,50 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 37,10 |
| | Custo Direto Total | | | | | 37,10 |
| | Taxa de BDI % | | | | | 7,92 |
| | Total da Composição | | | 21,3600000 | | 45,02 |
| | Preço Unitario Adotado | | | | | 45,02 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.03.01 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3500000 | 16,73 | 22,58 |
| | 1 | MOI0498 CARPINTEIRO | H | 1,3500000 | 23,25 | 31,38 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 53,96 |
| | 2 | MTI0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,2600000 | 10,38 | 2,69 |
| | 2 | MTI1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,2000000 | 2,40 | 2,88 |
| | 2 | MTI1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,2500000 | 2,12 | 0,53 |
| | 2 | MTI1846 SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,5300000 | 0,90 | 1,37 |
| | 2 | MTI1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,1700000 | 1,90 | 2,22 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 9,69 |
| | Custo Direto Total | | | | | 63,65 |
| | Taxa de BDI % | | | | | 13,59 |
| | Total da Composição | | | 21,3600000 | | 77,24 |
| | Preço Unitario Adotado | | | | | 77,24 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--------------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.03.02 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | | KG | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 16,73 | 1,33 |
| | 1 | MOI0121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 23,25 | 1,86 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 3,19 |
| | 2 | MTI0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 2,46 | 0,04 |
| | 2 | MTI0163 ACO CA-50 | KG | 1,1500000 | 1,06 | 1,21 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 1,25 |
| | Custo Direto Total | | | | | 4,44 |
| | Taxa de BDI % | | | | | 0,94 |
| | Total da Composição | | | 21,3600000 | | 5,38 |
| | Preço Unitario Adotado | | | | | 5,38 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--------------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.03.03 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | | KG | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1000000 | 16,73 | 1,67 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:02:32 -03'00"

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|--------------------------|----|------------|-------|------|
| 1 | MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1000000 | 23,25 | 2,32 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,99 |
| 2 | MTI0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0300000 | 2,46 | 0,07 |
| 2 | MTI0163 | ACO CA-50 | KG | 1,1500000 | 1,06 | 1,21 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,28 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,27 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,12 |
| | | Total da Composição | | | | 6,39 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,39 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.03.04 | | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 03/09/2024 | | |
| 3 | EQI0682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 20,02 | 14,29 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 14,29 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 6,0000000 | 15,42 | 92,52 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 92,52 |
| 2 | MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,8669000 | 12,45 | 10,79 |
| 2 | MTI0280 | BRITA | M3 | 0,6270000 | 14,97 | 9,38 |
| 2 | MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000000 | 0,60 | 209,40 |
| 2 | MTI1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2090000 | 14,97 | 3,12 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 232,69 |
| | | Custo Direto Total | | | | 339,50 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 72,51 |
| | | Total da Composição | | | | 412,01 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 412,01 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.03.05 | | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | M3 | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 5,0000000 | 23,25 | 116,25 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 8,0000000 | 15,42 | 123,36 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 239,61 |
| | | Custo Direto Total | | | | 239,61 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 51,18 |
| | | Total da Composição | | | | 290,79 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 290,79 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02.03.03.06 | | ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSAO | M3 | 03/09/2024 | | |
| 3 | EQI0788 | VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP) | H | 0,2000000 | 0,02 | 0,00 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 0,00 |
| 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 0,8000000 | 23,25 | 18,60 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 1,2000000 | 15,42 | 18,50 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 37,10 |
| | | Custo Direto Total | | | | 37,10 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 7,92 |
| | | Total da Composição | | | | 45,02 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 45,02 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:02:48 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.03.01 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 1,0000000 | 23,25 | 23,25 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 1,1200000 | 15,42 | 17,27 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 40,52 |
| | 2 MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0150000 | 12,45 | 0,18 |
| | 2 MTI0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800000 | 0,14 | 0,30 |
| | 2 MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800000 | 0,60 | 1,30 |
| | 2 MTI2081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000000 | 0,08 | 2,00 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 3,78 |
| | Custo Direto Total | | | | | 44,30 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 9,46 |
| | Total da Composição | | | | | 53,76 |
| | Preço Unitario Adotado | | | | | 53,76 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.03.02 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 3 EQI0682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 20,02 | 14,29 |
| | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | | 14,29 |
| | 1 MOI0037 | AJUDANTE | H | 12,3000000 | 16,73 | 205,77 |
| | 1 MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,8000000 | 23,25 | 111,60 |
| | 1 MOI0498 | CARPINTEIRO | H | 7,5000000 | 23,25 | 174,37 |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 2,0000000 | 23,25 | 46,50 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 12,0000000 | 15,42 | 185,04 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 723,28 |
| | 2 MTI0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,2000000 | 2,46 | 2,95 |
| | 2 MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,6235000 | 12,45 | 7,76 |
| | 2 MTI0157 | ACO CA-25 | KG | 60,0000000 | 1,23 | 73,80 |
| | 2 MTI0280 | BRITA | M3 | 0,8780000 | 14,97 | 13,14 |
| | 2 MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,6000000 | 0,60 | 196,56 |
| | 2 MTI1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,6000000 | 2,40 | 1,44 |
| | 2 MTI1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 2,0000000 | 2,12 | 4,24 |
| | 2 MTI1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,0000000 | 1,90 | 9,50 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 309,39 |
| | Custo Direto Total | | | | | 1.046,96 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 223,63 |
| | Total da Composição | | | | | 1.270,59 |
| | Preço Unitario Adotado | | | | | 1.270,59 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.03.03 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | | M | 03/09/2024 | | |
| | 2 MT02692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0080000 | 1,42 | 0,01 |
| | 2 MT39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,0000000 | 0,03 | 0,18 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 0,19 |
| | Serviços Auxiliares | | | | | |
| A | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2130000 | 27,90 | 5,94 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:03:03 -03'00"

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|-------|--|----|------------|--------|-------|
| A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1070000 | 21,94 | 2,34 |
| A | 92270 | FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,0760000 | 54,79 | 4,16 |
| A | 92802 | CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 0,7900000 | 1,99 | 1,57 |
| A | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. | M3 | 0,0210000 | 317,35 | 6,66 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 20,67 |
| | | Custo Direto Total | | | | 20,86 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 4,45 |
| | | Total da Composição | | | | 25,31 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 25,31 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.03.04 | | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 1,8800000 | 23,25 | 43,71 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 1,0500000 | 15,42 | 16,19 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 59,90 |
| | 2 | MTI0810 COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 5,0000000 | 3,30 | 16,50 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 16,50 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | M3 | 0,0053000 | 807,10 | 4,27 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 4,27 |
| | | Custo Direto Total | | | | 80,67 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 17,23 |
| | | Total da Composição | | | | 97,90 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 97,90 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.03.05 | | CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 3 | EQI0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,0200000 | 20,02 | 0,40 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 0,40 |
| | 1 | MOI0121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,8000000 | 23,25 | 18,60 |
| | 1 | MOI0498 CARPINTEIRO | H | 0,7000000 | 23,25 | 16,27 |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,3000000 | 23,25 | 6,97 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 1,1000000 | 15,42 | 16,96 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 58,80 |
| | 2 | MTI0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 2,46 | 0,04 |
| | 2 | MTI0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0400000 | 17,82 | 0,71 |
| | 2 | MTI0163 ACO CA-50 | KG | 1,3500000 | 1,06 | 1,43 |
| | 2 | MTI0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,0000000 | 5,36 | 5,36 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 17,3600000 | 0,60 | 10,41 |
| | 2 | MTI1605 PEDRISCO | M3 | 0,0900000 | 14,97 | 1,34 |
| | 2 | MTI1724 PREGO | KG | 0,0200000 | 2,53 | 0,05 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 19,34 |
| | | Custo Direto Total | | | | 78,54 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 16,77 |
| | | Total da Composição | | | | 95,31 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 95,31 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Data: 2024.09.06 08:28:19 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.03.06 | RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRE-MOLDADO L=30CM | | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,3300000 | 16,73 | 5,52 |
| | 1 | MOI0121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,3600000 | 23,25 | 8,37 |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,1500000 | 23,25 | 3,48 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,1500000 | 15,42 | 2,31 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 19,68 |
| | 2 | MTI0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 0,2250000 | 3,51 | 0,78 |
| | 2 | MTI0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0035000 | 17,82 | 0,06 |
| | 2 | MTI0163 ACO CA-50 | KG | 11,4450000 | 1,06 | 12,13 |
| | 2 | MTI0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,3500000 | 5,36 | 1,87 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2500000 | 0,60 | 1,95 |
| | 2 | MTI0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,2000000 | 1,26 | 0,25 |
| | 2 | MTI1605 PEDRISCO | M3 | 0,0120000 | 14,97 | 0,17 |
| | 2 | MTI1724 PREGO | KG | 0,0350000 | 2,53 | 0,08 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 17,29 |
| | | Custo Direto Total | | | | 36,97 |
| | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | Total da Composição | | | 21,3600000 | 7,89 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 44,86 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.04.01.01 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,1000000 | 23,25 | 2,32 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,1500000 | 15,42 | 2,31 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 4,63 |
| | 2 | MTI0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0061000 | 12,45 | 0,07 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300000 | 0,60 | 1,45 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,52 |
| | | Custo Direto Total | | | | 6,15 |
| | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | Total da Composição | | | 21,3600000 | 1,31 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 7,46 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.04.01.02 | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4 | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,6000000 | 23,25 | 13,95 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,6000000 | 15,42 | 9,25 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 23,20 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4 | M3 | 0,0200000 | 734,50 | 14,69 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 14,69 |
| | | Custo Direto Total | | | | 37,89 |
| | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | Total da Composição | | | 21,3600000 | 8,09 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 45,98 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:03:37 -03'00"

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.04.01.03 | | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4 | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,6000000 | 23,25 | 13,95 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,6000000 | 15,42 | 9,25 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 23,20 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4 | M3 | 0,0250000 | 734,50 | 18,36 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 18,36 |
| | | Custo Direto Total | | | | 41,56 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 8,87 |
| | | Total da Composição | | | | 50,43 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 50,43 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.04.01.04 | | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2500000 | 16,73 | 4,18 |
| | 1 | MOI2395 PINTOR | H | 0,3500000 | 23,25 | 8,13 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 12,31 |
| | 2 | MTI1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,5000000 | 0,10 | 0,05 |
| | 2 | MTI1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | KG | 0,7000000 | 0,57 | 0,39 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,44 |
| | | Custo Direto Total | | | | 12,75 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,72 |
| | | Total da Composição | | | | 15,47 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 15,47 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.04.02.01 | | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI1328 LADRILHISTA | H | 0,7200000 | 23,25 | 16,74 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,7200000 | 15,42 | 11,10 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 27,84 |
| | 2 | MTI6498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000000 | 3,87 | 4,25 |
| | 2 | MTI6508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS | KG | 6,0000000 | 0,36 | 2,16 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 6,41 |
| | | Custo Direto Total | | | | 34,25 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 7,31 |
| | | Total da Composição | | | | 41,56 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 41,56 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.04.02.02 | | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO) | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI1328 LADRILHISTA | H | 0,2000000 | 23,25 | 4,65 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:03:54 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|---|----|------------|-------|------|
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 0,2000000 | 15,42 | 3,08 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 7,73 |
| 2 | MTIO118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,2330000 | 0,98 | 0,22 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,22 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,95 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,69 |
| | | Total da Composição | | | | 9,64 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 9,64 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.04.02.03 | CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULEJOS | | M | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0152 | AZULEJISTA | H | 0,6000000 | 23,25 | 13,95 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 0,4000000 | 15,42 | 6,16 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 20,11 |
| 2 | MTIO463 | CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO | M | 1,0000000 | 0,72 | 0,72 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,72 |
| | | Custo Direto Total | | | | 20,83 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 4,44 |
| | | Total da Composição | | | | 25,27 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 25,27 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.04.03.01 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | | M2 | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 0,2500000 | 23,25 | 5,81 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 0,3100000 | 15,42 | 4,78 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 10,59 |
| 2 | MTIO109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0072000 | 12,45 | 0,08 |
| 2 | MTIO805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,9200000 | 0,60 | 1,75 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,83 |
| | | Custo Direto Total | | | | 12,42 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,65 |
| | | Total da Composição | | | | 15,07 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 15,07 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.04.03.02 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | | M2 | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 0,7000000 | 23,25 | 16,27 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 0,9000000 | 15,42 | 13,87 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 30,14 |
| 2 | MTIO109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0243000 | 12,45 | 0,30 |
| 2 | MTIO441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,6400000 | 0,14 | 0,50 |
| 2 | MTIO805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,6400000 | 0,60 | 2,18 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 2,98 |
| | | Custo Direto Total | | | | 33,12 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 7,07 |
| | | Total da Composição | | | | 40,19 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 40,19 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:04:11 -03'00

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|---|-----------|--|-------------|----------------|-------------|-------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 03.04.03.03 | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM TETO, UMA DEMAIO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | | M2 | 03/09/2024 | | | |
| | 2 | MT03767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,0401000 | 0,11 | 0,00 |
| | 2 | MT43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 0,7288000 | 0,32 | 0,23 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 0,23 | |
| | Serviços Auxiliares | | | | | | |
| | A | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5054000 | 29,40 | 14,85 |
| | A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1685000 | 21,94 | 3,69 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | | 18,54 | |
| | Custo Direto Total | | | | | 18,77 | |
| | Taxa de BDI % | | | | 21,3600000 | 4,00 | |
| | Total da Composição | | | | | 22,77 | |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 22,77 | |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|---|-----------|---|-------------|----------------|-------------|-------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 03.05.01 | COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | | M2 | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,0000000 | 16,73 | 16,73 |
| | 1 | MOI0498 | CARPINTEIRO | H | 1,0000000 | 23,25 | 23,25 |
| | 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 1,1000000 | 23,25 | 25,57 |
| | 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 1,1000000 | 15,42 | 16,96 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 82,51 | |
| | 2 | MTI0405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 3,5000000 | 0,95 | 3,32 |
| | 2 | MTI1724 | PREGO | KG | 0,1200000 | 2,53 | 0,30 |
| | 2 | MTI1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 3,5000000 | 0,26 | 0,91 |
| | 2 | MTI2045 | TELHA CERAMICA COLONIAL | UN | 33,0000000 | 0,11 | 3,63 |
| | 2 | MTI6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 1,3300000 | 3,89 | 5,17 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 13,33 | |
| | Custo Direto Total | | | | | 95,84 | |
| | Taxa de BDI % | | | | 21,3600000 | 20,47 | |
| | Total da Composição | | | | | 116,31 | |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 116,31 | |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|--|-----------|---|-------------|----------------|-------------|-------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 03.05.02 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | | M | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,5000000 | 16,73 | 8,36 |
| | 1 | MOI0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000000 | 16,73 | 3,34 |
| | 1 | MOI0498 | CARPINTEIRO | H | 0,5000000 | 23,25 | 11,62 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 23,32 | |
| | 2 | MTI1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,0600000 | 4,75 | 0,28 |
| | 2 | MTI1826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | M | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 0,95 | |
| | Custo Direto Total | | | | | 24,27 | |
| | Taxa de BDI % | | | | 21,3600000 | 5,18 | |
| | Total da Composição | | | | | 29,45 | |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 29,45 | |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:08:05 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.05.03 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,3000000 | 23,25 | 6,97 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,3200000 | 15,42 | 4,93 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 11,90 |
| | 2 | MTI0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0025000 | 17,82 | 0,04 |
| | 2 | MTI0441 CAL HIDRATADA | KG | 0,3240000 | 0,14 | 0,04 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,3240000 | 0,60 | 0,19 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,27 |
| | | Custo Direto Total | | | | 12,17 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,59 |
| | | Total da Composição | | | | 14,76 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 14,76 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.06.01 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 1,5000000 | 23,25 | 34,87 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 2,5000000 | 15,42 | 38,55 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 73,42 |
| | 2 | MTI0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0072000 | 17,82 | 0,12 |
| | 2 | MTI0208 BATENTE DE FERRO | M | 2,5000000 | 3,75 | 9,37 |
| | 2 | MTI0441 CAL HIDRATADA | KG | 0,4900000 | 0,14 | 0,06 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,0300000 | 0,60 | 1,21 |
| | 2 | MTI1031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 1,7800000 | 3,11 | 5,53 |
| | 2 | MTI1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 0,5900000 | 9,98 | 5,88 |
| | 2 | MTI1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2 | 1,0000000 | 24,19 | 24,19 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 46,36 |
| | | Custo Direto Total | | | | 119,78 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 25,58 |
| | | Total da Composição | | | | 145,36 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 145,36 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.06.02 | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 2 | MT00142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829000 | 7,08 | 6,25 |
| | 2 | MT07568 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 | UN | 4,8166000 | 0,14 | 0,67 |
| | 2 | MT36888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504000 | 5,90 | 40,41 |
| | 2 | MT39025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | UN | 0,5473000 | 82,12 | 44,94 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 92,27 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3826000 | 27,90 | 10,67 |

Paulo Guilherme Sampaio Lobo
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:08:22 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|---|------------|-------|--------|
| A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1910000 | 21,94 | 4,19 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 14,86 |
| | | Custo Direto Total | | | | 107,13 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 22,88 |
| | | Total da Composição | | | | 130,01 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 130,01 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.06.03 | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 1,5000000 | 23,25 | 34,87 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 2,5000000 | 15,42 | 38,55 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 73,42 |
| | 2 | MTI0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0029000 | 12,45 | 0,03 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,1700000 | 0,60 | 0,70 |
| | 2 | MTI1702 PORTA DE ALUMINIO | M2 | 1,0000000 | 82,94 | 82,94 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 83,67 |
| | | Custo Direto Total | | | | 157,09 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 33,55 |
| | | Total da Composição | | | | 190,64 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 190,64 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.06.04 | FERROLHO OU TARGETA DE FIO REDONDO (ALIANCA OU SIMILAR) REF. 81098 63MM (2 1/2") | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO01213 CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA) | H | 1,0000000 | 19,50 | 19,50 |
| | 1 | MO06111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 33,30 |
| | 2 | MT00956 FERROLHO OU TARGETA DE FIO REDONDO (ALIANCA OU SIMILAR) REF. 81098 63MM (2 1/2") | UN | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,58 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 1,0000000 | 3,24 | 3,24 |
| | A | S10551 ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO | H | 1,0000000 | 3,13 | 3,13 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 6,37 |
| | | Custo Direto Total | | | | 40,25 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 8,59 |
| | | Total da Composição | | | | 48,84 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 48,84 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.06.05 | DOBRADICA DE LATAO CROMADO 3" X 2 1/2" COM ANEIS E PARAFUSOS | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO01213 CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA) | H | 0,5000000 | 19,50 | 9,75 |
| | 1 | MO06111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,5000000 | 13,80 | 6,90 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 16,65 |
| | 2 | MT09247 DOBRADICA LATAO CROMADO 3" X 2 1/2", COM ANEIS, C/ PARAFUSOS | UN | 1,0000000 | 2,18 | 2,18 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 2,18 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,5000000 | 3,24 | 1,62 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:08:45 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|--------|---------------------------------------|---|------------|------|-------|
| A | S10551 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO | H | 0,5000000 | 3,13 | 1,56 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 3,18 |
| | | Custo Direto Total | | | | 22,01 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 4,70 |
| | | Total da Composição | | | | 26,71 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 26,71 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.07.01 | | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO | M3 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 2,0000000 | 23,25 | 46,50 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 6,0000000 | 15,42 | 92,52 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 139,02 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,0000000 | 299,68 | 299,68 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 299,68 |
| | | Custo Direto Total | | | | 438,70 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 93,70 |
| | | Total da Composição | | | | 532,40 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 532,40 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.07.02 | | REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 0,2500000 | 23,25 | 5,81 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,5500000 | 15,42 | 8,48 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 14,29 |
| | 2 | MTI0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0365000 | 12,45 | 0,45 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 14,5800000 | 0,60 | 8,74 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 9,19 |
| | | Custo Direto Total | | | | 23,48 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 5,01 |
| | | Total da Composição | | | | 28,49 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 28,49 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.07.03 | | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI1328 LADRILHISTA | H | 0,6000000 | 23,25 | 13,95 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,6000000 | 15,42 | 9,25 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 23,20 |
| | 2 | MTI6500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000000 | 7,88 | 8,66 |
| | 2 | MTI6508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,0000000 | 0,36 | 2,88 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 11,54 |
| | | Custo Direto Total | | | | 34,74 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 7,42 |
| | | Total da Composição | | | | 42,16 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 42,16 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:09:24 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.07.04 | | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI1328 LADRILHISTA | H | 0,2000000 | 23,25 | 4,65 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,2000000 | 15,42 | 3,08 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 7,73 |
| | 2 | MTI0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,4220000 | 0,98 | 0,41 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,41 |
| | | Custo Direto Total | | | | 8,14 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,73 |
| | | Total da Composição | | | | 9,87 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 9,87 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 07.05 | | SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 18CM , E = 2CM | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO04750 PEDREIRO (HORISTA) | H | 0,7000000 | 19,50 | 13,65 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 13,65 |
| | 2 | MT07563 SOLEIRA GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA 18 X 2CM | M | 1,0000000 | 17,56 | 17,56 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 17,56 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | S01906 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M / 2KG - CONFECCAO MECANICA E TRANSPORTE | M3 | 0,0020000 | 269,07 | 0,53 |
| | A | S10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO | H | 0,7000000 | 3,09 | 2,16 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 2,69 |
| | | Custo Direto Total | | | | 33,90 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 7,24 |
| | | Total da Composição | | | | 41,14 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 41,14 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 07.06 | | SOLEIRA (FILETE) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 7CM, E = 2CM | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO04750 PEDREIRO (HORISTA) | H | 0,3000000 | 19,50 | 5,85 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,85 |
| | 2 | MT04272 SOLEIRA (FILETE) GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 7 X 2CM | M | 1,0000000 | 8,15 | 8,15 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 8,15 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | S01906 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M / 2KG - CONFECCAO MECANICA E TRANSPORTE | M3 | 0,0010000 | 269,07 | 0,26 |
| | A | S10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO | H | 0,3000000 | 3,09 | 0,92 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,18 |
| | | Custo Direto Total | | | | 15,18 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 3,24 |
| | | Total da Composição | | | | 18,42 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 18,42 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por PAULO
GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:10:30 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.01.01 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5400000 | 16,73 | 9,03 |
| | 1 | MOI2320 ENCANADOR | H | 0,5400000 | 23,25 | 12,55 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 21,58 |
| | 2 | MTI1180 FITA DE VEDACAO | M | 0,9400000 | 0,05 | 0,04 |
| | 2 | MTI1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | UN | 1,0000000 | 5,13 | 5,13 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 5,17 |
| | | Custo Direto Total | | | | 26,75 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 5,71 |
| | | Total da Composição | | | | 32,46 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 32,46 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.01.02 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,6100000 | 16,73 | 10,20 |
| | 1 | MOI2320 ENCANADOR | H | 0,6100000 | 23,25 | 14,18 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 24,38 |
| | 2 | MTI1180 FITA DE VEDACAO | M | 0,9400000 | 0,05 | 0,04 |
| | 2 | MTI1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4') | UN | 1,0000000 | 12,52 | 12,52 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 12,56 |
| | | Custo Direto Total | | | | 36,94 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 7,89 |
| | | Total da Composição | | | | 44,83 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 44,83 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.01.03 | HIDROMETRO DN 1", 10 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024 | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 2 | MT03148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0168000 | 2,14 | 0,03 |
| | 2 | MT12770 HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | UN | 1,0000000 | 73,20 | 73,20 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 73,23 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6480000 | 22,48 | 14,56 |
| | A | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | H | 0,6480000 | 27,14 | 17,58 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 32,14 |
| | | Custo Direto Total | | | | 105,37 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 22,50 |
| | | Total da Composição | | | | 127,87 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 127,87 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:10:50 -03

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.01.04 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5400000 | 16,73 | 9,03 |
| | 1 | MOI2320 ENCANADOR | H | 0,5400000 | 23,25 | 12,55 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 21,58 |
| | 2 | MTI1180 FITA DE VEDACAO | M | 1,2000000 | 0,05 | 0,06 |
| | 2 | MTI1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | UN | 1,0000000 | 8,10 | 8,10 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 8,16 |
| | | Custo Direto Total | | | | 29,74 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 6,35 |
| | | Total da Composição | | | | 36,09 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 36,09 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.01.05 | | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2021 | UN | 03/09/2024 | | |
| | 2 | MT03148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0106000 | 2,14 | 0,02 |
| | 2 | MT06031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" | UN | 1,0000000 | 1,97 | 1,97 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,99 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1102000 | 22,48 | 2,47 |
| | A | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | H | 0,1102000 | 27,14 | 2,99 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 5,46 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,45 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,59 |
| | | Total da Composição | | | | 9,04 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 9,04 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.01.06 | | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,6100000 | 16,73 | 10,20 |
| | 1 | MOI2320 ENCANADOR | H | 0,6100000 | 23,25 | 14,18 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 24,38 |
| | 2 | MTI1180 FITA DE VEDACAO | M | 0,9400000 | 0,05 | 0,04 |
| | 2 | MTI1811 REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 20MM (3/4') | UN | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 11,84 |
| | | Custo Direto Total | | | | 36,22 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 7,73 |
| | | Total da Composição | | | | 43,95 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 43,95 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.01 | | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | UN | 03/09/2024 | | |
| | 2 | MT06140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | UN | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:11:12 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|------------|--|------|
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,52 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,52 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,11 |
| | | Total da Composição | | | | 0,63 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,63 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.02 | | ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 03/09/2024 | | |
| | 2 | MT03146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0210000 | 0,58 | 0,01 |
| | 2 | MT11683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM | UN | 1,0000000 | 7,69 | 7,69 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 7,70 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | H | 0,1525000 | 27,14 | 4,13 |
| | A | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0481000 | 21,94 | 1,05 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 5,18 |
| | | Custo Direto Total | | | | 12,88 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,75 |
| | | Total da Composição | | | | 15,63 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 15,63 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.03 | | ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 03/09/2024 | | |
| | 2 | MT03146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0210000 | 0,58 | 0,01 |
| | 2 | MT06141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | UN | 1,0000000 | 0,90 | 0,90 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,91 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | H | 0,1525000 | 27,14 | 4,13 |
| | A | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0481000 | 21,94 | 1,05 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 5,18 |
| | | Custo Direto Total | | | | 6,09 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,30 |
| | | Total da Composição | | | | 7,39 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 7,39 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.04 | | VALVULA DE METAL 1 1/4" | UN | 03/09/2024 | | |
| | 2 | MT12271 VALVULA DE METAL 1 1/4" | UN | 1,0000000 | 4,75 | 4,75 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 4,75 |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,75 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,01 |
| | | Total da Composição | | | | 5,76 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5,76 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:11:33 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.05 | JOELHO REDUCAO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1800000 | 16,73 | 3,01 |
| | 1 | MOI2320 ENCANADOR | H | 0,1800000 | 23,25 | 4,18 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 7,19 |
| | 2 | MTI0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0025000 | 9,44 | 0,02 |
| | 2 | MTI1180 FITA DE VEDACAO | M | 0,3100000 | 0,05 | 0,01 |
| | 2 | MTI1306 JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2" | UN | 1,0000000 | 0,87 | 0,87 |
| | 2 | MTI1888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0040000 | 9,09 | 0,03 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 0,93 |
| | Custo Direto Total | | | | | 8,12 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 1,73 |
| | Total da Composição | | | | | 9,85 |
| | Preço Unitario Adotado | | | | | 9,85 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.06 | LUVA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 25MM | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,0900000 | 19,50 | 1,75 |
| | 1 | MO06111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,0900000 | 13,80 | 1,24 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 2,99 |
| | 2 | MT00138 ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0050000 | 10,61 | 0,05 |
| | 2 | MT02036 SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0080000 | 10,22 | 0,08 |
| | 2 | MT03904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 0,23 |
| | Serviços Auxiliares | | | | | |
| | A | S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,0900000 | 3,24 | 0,29 |
| | A | S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,0900000 | 3,10 | 0,27 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | | 0,56 |
| | Custo Direto Total | | | | | 3,78 |
| | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | | 0,80 |
| | Total da Composição | | | | | 4,58 |
| | Preço Unitario Adotado | | | | | 4,58 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.07 | ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 25MM X 3/4" | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,1800000 | 19,50 | 3,51 |
| | 1 | MO06111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,1800000 | 13,80 | 2,48 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 5,99 |
| | 2 | MT00065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA | UN | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| | 2 | MT00138 ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0060000 | 10,61 | 0,06 |
| | 2 | MT02036 SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0020000 | 10,22 | 0,02 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 0,22 |
| | Serviços Auxiliares | | | | | |
| | A | S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,1800000 | 3,24 | 0,58 |
| | A | S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,1800000 | 3,10 | 0,55 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | | 1,13 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:11:54 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | |
|--|------------------------|--|------------|--|------|
| | Custo Direto Total | | | | 7,34 |
| | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,56 |
| | Total da Composição | | | | 8,90 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 8,90 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.08 | | JOELHO 45 GRAUS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 25MM | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MO02696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,1800000 | 19,50 | 3,51 |
| | 1 MO06111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,1800000 | 13,80 | 2,48 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,99 |
| | 2 MT00138 | ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0060000 | 10,61 | 0,06 |
| | 2 MT02036 | SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0020000 | 10,22 | 0,02 |
| | 2 MT03500 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,31 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A S10549 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,1800000 | 3,24 | 0,58 |
| | A S10554 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,1800000 | 3,10 | 0,55 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,43 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,58 |
| | | Total da Composição | | | | 9,01 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 9,01 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.09 | | JOELHO 90 GRAUS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 25MM | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MO02696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,1800000 | 19,50 | 3,51 |
| | 1 MO06111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,1800000 | 13,80 | 2,48 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,99 |
| | 2 MT00138 | ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0060000 | 10,61 | 0,06 |
| | 2 MT02036 | SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0020000 | 10,22 | 0,02 |
| | 2 MT03529 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,19 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A S10549 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,1800000 | 3,24 | 0,58 |
| | A S10554 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,1800000 | 3,10 | 0,55 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,31 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,56 |
| | | Total da Composição | | | | 8,87 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 8,87 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.10 | | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1200000 | 16,73 | 2,00 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,1200000 | 23,25 | 2,79 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 4,79 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:12:15 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|-----------------------------------|----|------------|------|------|
| 2 | MTI0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0005000 | 9,44 | 0,00 |
| 2 | MTI1888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0002000 | 9,09 | 0,00 |
| 2 | MTI2200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4') | M | 1,0100000 | 0,65 | 0,65 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,65 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,44 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,16 |
| | | Total da Composição | | | | 6,60 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,60 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.11 | | TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1900000 | 16,73 | 3,17 |
| 1 | MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,1900000 | 23,25 | 4,41 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 7,58 |
| 2 | MTI0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0090000 | 9,44 | 0,08 |
| 2 | MTI1888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0036000 | 9,09 | 0,03 |
| 2 | MTI1972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | UN | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,31 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,89 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,68 |
| | | Total da Composição | | | | 9,57 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 9,57 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.12 | | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM DIAM = 25 X 20MM | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MO02696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,1800000 | 19,50 | 3,51 |
| 1 | MO06111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,1800000 | 13,80 | 2,48 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,99 |
| 2 | MT00138 | ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0040000 | 10,61 | 0,04 |
| 2 | MT02036 | SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0070000 | 10,22 | 0,07 |
| 2 | MT03533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,53 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | S10549 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,1800000 | 3,24 | 0,58 |
| A | S10554 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,1800000 | 3,10 | 0,55 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,65 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,63 |
| | | Total da Composição | | | | 9,28 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 9,28 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.13 | | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. AF_06/2022 | UN | 03/09/2024 | | |
| 2 | MT37419 | COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 1,0000000 | 2,54 | 2,54 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 2,54 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:12:42 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|-------|---|---|------------|-------|-------|
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6989000 | 21,38 | 14,94 |
| A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2236000 | 21,94 | 4,90 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 19,84 |
| | | Custo Direto Total | | | | 22,38 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 4,78 |
| | | Total da Composição | | | | 27,16 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 27,16 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.14 | | JOELHO 90 GRAUS DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM DIAM = 25 MM | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,1800000 | 19,50 | 3,51 |
| | 1 | MO06111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,1800000 | 13,80 | 2,48 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,99 |
| | 2 | MT00138 ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0060000 | 10,61 | 0,06 |
| | 2 | MT02036 SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0020000 | 10,22 | 0,02 |
| | 2 | MT03529 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,19 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,1800000 | 3,24 | 0,58 |
| | A | S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,1800000 | 3,10 | 0,55 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,31 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,56 |
| | | Total da Composição | | | | 8,87 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 8,87 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.15 | | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM DIAM = 25 X 20MM | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,1800000 | 19,50 | 3,51 |
| | 1 | MO06111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,1800000 | 13,80 | 2,48 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,99 |
| | 2 | MT00138 ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0040000 | 10,61 | 0,04 |
| | 2 | MT02036 SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0070000 | 10,22 | 0,07 |
| | 2 | MT03533 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,53 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,1800000 | 3,24 | 0,58 |
| | A | S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,1800000 | 3,10 | 0,55 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,65 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,63 |
| | | Total da Composição | | | | 9,28 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 9,28 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:13:34 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.16 | | LUVA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 25MM | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,0900000 | 19,50 | 1,75 |
| | 1 | MO06111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,0900000 | 13,80 | 1,24 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 2,99 |
| | 2 | MT00138 ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0070000 | 10,61 | 0,07 |
| | 2 | MT02036 SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0110000 | 10,22 | 0,11 |
| | 2 | MT03903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,48 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,0900000 | 3,24 | 0,29 |
| | A | S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,0900000 | 3,10 | 0,27 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,56 |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,03 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,86 |
| | | Total da Composição | | | | 4,89 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 4,89 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.17 | | ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE AGUA DIAM = 25MM X 3/4" - VER 01_10/2022 | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,0900000 | 19,50 | 1,75 |
| | 1 | MO06111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,0900000 | 13,80 | 1,24 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 2,99 |
| | 2 | MT00096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA | UN | 1,0000000 | 1,87 | 1,87 |
| | 2 | MT00138 ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0030000 | 10,61 | 0,03 |
| | 2 | MT00981 FITA VEDA ROSCA 18MM | M | 0,8000000 | 0,60 | 0,48 |
| | 2 | MT02036 SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0040000 | 10,22 | 0,04 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 2,42 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,0900000 | 3,24 | 0,29 |
| | A | S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,0900000 | 3,10 | 0,27 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,56 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,97 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,27 |
| | | Total da Composição | | | | 7,24 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 7,24 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.18 | | ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE AGUA DIAM = 32MM X 1" - VER 02_04/2024 | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,0900000 | 19,50 | 1,75 |
| | 1 | MO06111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,0900000 | 13,80 | 1,24 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 2,99 |
| | 2 | MT00097 ADAPTADOR LONGO, PVC RIGIDO SOLDAVEL, C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA AGUA, D = 25 MM X 3/4" | UN | 1,0000000 | 2,82 | 2,82 |
| | 2 | MT00138 ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0040000 | 10,61 | 0,04 |
| | 2 | MT00981 FITA VEDA ROSCA 18MM | M | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:13:56 -03'0'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|-------------------------------------|---|------------|-------|------|
| 2 | MT02036 | SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0060000 | 10,22 | 0,06 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 3,52 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | S10549 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,0900000 | 3,24 | 0,29 |
| A | S10554 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,0900000 | 3,10 | 0,27 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,56 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,07 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,51 |
| | | Total da Composição | | | | 8,58 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 8,58 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.19 | | ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 32MM X 1" | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MO02696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,1800000 | 19,50 | 3,51 |
| 1 | MO06111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,1800000 | 13,80 | 2,48 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,99 |
| 2 | MT00108 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1" PARA AGUA FRIA | UN | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| 2 | MT00138 | ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0080000 | 10,61 | 0,08 |
| 2 | MT02036 | SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0030000 | 10,22 | 0,03 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,38 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | S10549 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,1800000 | 3,24 | 0,58 |
| A | S10554 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,1800000 | 3,10 | 0,55 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,50 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,60 |
| | | Total da Composição | | | | 9,10 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 9,10 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.20 | | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DIAM = 1" X 3/4" | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MO02696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,2200000 | 19,50 | 4,29 |
| 1 | MO06111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,2200000 | 13,80 | 3,03 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 7,32 |
| 2 | MT00981 | FITA VEDA ROSCA 18MM | M | 0,8900000 | 0,60 | 0,53 |
| 2 | MT03498 | JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,29 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | S10549 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,2200000 | 3,24 | 0,71 |
| A | S10554 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,2200000 | 3,10 | 0,68 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,39 |
| | | Custo Direto Total | | | | 10,00 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,13 |
| | | Total da Composição | | | | 12,13 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 12,13 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:14:24 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.21 | | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1300000 | 16,73 | 2,17 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,1300000 | 23,25 | 3,02 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,19 |
| | 2 MTI0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0007000 | 9,44 | 0,00 |
| | 2 MTI1888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0003000 | 9,09 | 0,00 |
| | 2 MTI2201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1') | M | 1,0100000 | 1,28 | 1,29 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,29 |
| | | Custo Direto Total | | | | 6,48 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,38 |
| | | Total da Composição | | | | 7,86 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 7,86 |



| Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.02.22 | | UNIAO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0900000 | 16,73 | 1,50 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,0900000 | 23,25 | 2,09 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,59 |
| | 2 MTI0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0050000 | 9,44 | 0,04 |
| | 2 MTI1180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,4500000 | 0,05 | 0,02 |
| | 2 MTI1888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0080000 | 9,09 | 0,07 |
| | 2 MTI2230 | UNIAO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,43 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,02 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,07 |
| | | Total da Composição | | | | 6,09 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 6,09 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 08.01.02.23 | | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E | UN | 03/09/2024 | | |
| | 2 MT00122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0059000 | 9,15 | 0,05 |
| | 2 MT20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0070000 | 10,36 | 0,07 |
| | 2 MT20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| | 2 MT38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0315000 | 0,28 | 0,00 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,94 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1312000 | 22,48 | 2,94 |
| | A 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | H | 0,1312000 | 27,14 | 3,56 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 6,50 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,44 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,58 |
| | | Total da Composição | | | | 9,02 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 9,02 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:14:51 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.03.01 | CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2021 | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 2 | MT37104 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,0000000 | 188,85 | 188,85 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 188,85 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2473000 | 22,48 | 5,55 |
| | A | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS | H | 0,2473000 | 27,14 | 6,71 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 12,26 |
| | | Custo Direto Total | | | | 201,11 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 42,95 |
| | | Total da Composição | | | | 244,06 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 244,06 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.01 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2391 PEDREIRO | H | 1,2000000 | 23,25 | 27,90 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 2,0000000 | 15,42 | 30,84 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 58,74 |
| | 2 | MTI0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0080000 | 17,82 | 0,14 |
| | 2 | MTI0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2000000 | 0,60 | 1,92 |
| | 2 | MTI7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | M2 | 1,0000000 | 64,03 | 64,03 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 66,09 |
| | | Custo Direto Total | | | | 124,83 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 26,66 |
| | | Total da Composição | | | | 151,49 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 151,49 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.01.04.02 | BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,0000000 | 16,73 | 33,46 |
| | 1 | MOI2320 ENCANADOR | H | 2,0000000 | 23,25 | 46,50 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 79,96 |
| | 2 | MTI0171 BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,0000000 | 35,35 | 35,35 |
| | 2 | MTI0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,0000000 | 38,83 | 38,83 |
| | 2 | MTI1091 ENGATE CROMADO | UN | 1,0000000 | 3,37 | 3,37 |
| | 2 | MTI1180 FITA DE VEDACAO | M | 0,5600000 | 0,05 | 0,02 |
| | 2 | MTI1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,0000000 | 1,40 | 2,80 |
| | 2 | MTI1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,0000000 | 5,50 | 5,50 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 85,87 |
| | | Custo Direto Total | | | | 165,83 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 35,42 |
| | | Total da Composição | | | | 201,25 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 201,25 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:15:15 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.03 | CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,2500000 | 23,25 | 5,81 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,81 |
| | 2 MTI0796 | CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,0000000 | 1,08 | 1,08 |
| | 2 MTI1180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,3500000 | 0,05 | 0,01 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,09 |
| | | Custo Direto Total | | | | 6,90 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,47 |
| | | Total da Composição | | | | 8,37 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 8,37 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.04 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000000 | 16,73 | 8,36 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,5000000 | 23,25 | 11,62 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 19,98 |
| | 2 MTI0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | UN | 1,0000000 | 7,66 | 7,66 |
| | 2 MTI1180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,2800000 | 0,05 | 0,01 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 7,67 |
| | | Custo Direto Total | | | | 27,65 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 5,90 |
| | | Total da Composição | | | | 33,55 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 33,55 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.05 | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,5000000 | 16,73 | 25,09 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 1,5000000 | 23,25 | 34,87 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 59,96 |
| | 2 MTI0916 | CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 1,0000000 | 14,01 | 14,01 |
| | 2 MTI1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,0000000 | 3,37 | 3,37 |
| | 2 MTI1180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,8400000 | 0,05 | 0,04 |
| | 2 MTI1864 | SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,0000000 | 24,52 | 24,52 |
| | 2 MTI2132 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN | 1,0000000 | 14,70 | 14,70 |
| | 2 MTI2272 | VALVULA DE METAL 1" | UN | 1,0000000 | 2,85 | 2,85 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 59,49 |
| | | Custo Direto Total | | | | 119,45 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 25,51 |
| | | Total da Composição | | | | 144,96 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 144,96 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:15:43 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|-----------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.06 | SABONETEIRA METALICA | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 0,5000000 | 23,25 | 11,62 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 11,62 |
| | 2 MTI8671 | SABONETEIRA METALICA | UN | 1,0000000 | 4,83 | 4,83 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 4,83 |
| | | Custo Direto Total | | | | 16,45 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 3,51 |
| | | Total da Composição | | | | 19,96 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 19,96 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.07 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 2,0000000 | 23,25 | 46,50 |
| | 1 MOI2543 | SERVEENTE | H | 0,4000000 | 15,42 | 6,16 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 52,66 |
| | 2 MTI1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN | 4,0000000 | 0,95 | 3,80 |
| | 2 MTI9145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,0000000 | 66,13 | 66,13 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 69,93 |
| | | Custo Direto Total | | | | 122,59 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 26,18 |
| | | Total da Composição | | | | 148,77 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 148,77 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.08 | CABIDE EM ACO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MO04750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 0,7000000 | 19,50 | 13,65 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 13,65 |
| | 2 MT02899 | CABIDE EM ACO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU | UN | 1,0000000 | 14,89 | 14,89 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 14,89 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A S10550 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO | H | 0,7000000 | 3,09 | 2,16 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 2,16 |
| | | Custo Direto Total | | | | 30,70 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 6,55 |
| | | Total da Composição | | | | 37,25 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 37,25 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|-----------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.09 | RALO SECO PVC RIGIDO | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,9800000 | 16,73 | 16,39 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,9800000 | 23,25 | 22,78 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 39,17 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:16:03 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|--------------------------------------|----|------------|------|-------|
| 2 | MTI1770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | UN | 1,0000000 | 2,13 | 2,13 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 2,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 41,30 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 8,82 |
| | | Total da Composição | | | | 50,12 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 50,12 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.10 | | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 0,5000000 | 23,25 | 11,62 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 11,62 |
| 2 | MTI1717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO | UN | 1,0000000 | 6,54 | 6,54 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 6,54 |
| | | Custo Direto Total | | | | 18,16 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 3,87 |
| | | Total da Composição | | | | 22,03 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 22,03 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.11 | | PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0152 | AZULEJISTA | H | 1,1000000 | 23,25 | 25,57 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 1,1000000 | 15,42 | 16,96 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 42,53 |
| 2 | MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0005000 | 12,45 | 0,00 |
| 2 | MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,6200000 | 0,60 | 0,37 |
| 2 | MTI1716 | PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA | UN | 2,0000000 | 3,50 | 7,00 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 7,37 |
| | | Custo Direto Total | | | | 49,90 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 10,65 |
| | | Total da Composição | | | | 60,55 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 60,55 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.12 | | BANCO EM CONCRETO COM ALTURA DE H = 0,45 M | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 3,0000000 | 23,25 | 69,75 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 3,5000000 | 15,42 | 53,97 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 123,72 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,8000000 | 44,30 | 79,74 |
| A | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 2,2200000 | 6,15 | 13,65 |
| A | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA | M2 | 2,2200000 | 10,57 | 23,46 |
| A | C1615 | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 2,2200000 | 15,84 | 35,16 |
| A | C3029 | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4 | M2 | 2,2200000 | 37,89 | 84,11 |
| A | C3658 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm | M2 | 1,0800000 | 107,26 | 115,84 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 351,96 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Data: 2024.09.06 08:16:25 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|------------|--|--------|
| | | Custo Direto Total | | | | 475,68 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 101,60 |
| | | Total da Composição | | | | 577,28 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 577,28 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.13 | | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0037 | AJUDANTE | H | 0,5000000 | 16,73 | 8,36 |
| | 1 MOI1530 | MONTADOR | H | 0,5000000 | 23,25 | 11,62 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 19,98 |
| | 2 MTI1516 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,5000000 | 1,61 | 2,41 |
| | 2 MTI2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCACAO | M2 | 1,0000000 | 76,51 | 76,51 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 78,92 |
| | | Custo Direto Total | | | | 98,90 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 21,12 |
| | | Total da Composição | | | | 120,02 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 120,02 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.14 | | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 1,5000000 | 23,25 | 34,87 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 1,7500000 | 15,42 | 26,98 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 61,85 |
| | 2 MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,6000000 | 0,60 | 1,56 |
| | 2 MTI1229 | GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm | M2 | 1,0500000 | 51,73 | 54,31 |
| | 2 MTI7890 | REJUNTE PARA GRANITO | KG | 0,2500000 | 0,98 | 0,24 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 56,11 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | M3 | 0,0250000 | 388,33 | 9,70 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 9,70 |
| | | Custo Direto Total | | | | 127,66 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 27,26 |
| | | Total da Composição | | | | 154,92 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 154,92 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.01.04.15 | | TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2800000 | 16,73 | 4,68 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,2800000 | 23,25 | 6,51 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 11,19 |
| | 2 MTI1180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,4700000 | 0,05 | 0,02 |
| | 2 MTI2127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | UN | 1,0000000 | 4,94 | 4,94 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 4,96 |
| | | Custo Direto Total | | | | 16,15 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 3,44 |
| | | Total da Composição | | | | 19,59 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 19,59 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.05 08:16:46 -03'00"

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.01 | | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3000000 | 16,73 | 5,01 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,3000000 | 23,25 | 6,97 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 11,98 |
| | 2 MTI0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0280000 | 9,44 | 0,26 |
| | 2 MTI1888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0430000 | 9,09 | 0,39 |
| | 2 MTI8240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | UN | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,02 |
| | | Custo Direto Total | | | | 13,00 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,77 |
| | | Total da Composição | | | | 15,77 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 15,77 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.02 | | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3000000 | 16,73 | 5,01 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,3000000 | 23,25 | 6,97 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 11,98 |
| | 2 MTI0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0300000 | 9,44 | 0,28 |
| | 2 MTI1888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0470000 | 9,09 | 0,42 |
| | 2 MTI6235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | UN | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,30 |
| | | Custo Direto Total | | | | 13,28 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,83 |
| | | Total da Composição | | | | 16,11 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 16,11 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.03 | | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4500000 | 16,73 | 7,52 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,4500000 | 23,25 | 10,46 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 17,98 |
| | 2 MTI0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0500000 | 9,44 | 0,47 |
| | 2 MTI1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| | 2 MTI1888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0800000 | 9,09 | 0,72 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 2,50 |
| | | Custo Direto Total | | | | 20,48 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 4,37 |
| | | Total da Composição | | | | 24,85 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 24,85 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:17:12 -03'1

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.04 | | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2800000 | 16,73 | 4,68 |
| | 1 | MOI2320 ENCANADOR | H | 0,2800000 | 23,25 | 6,51 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 11,19 |
| | 2 | MTI0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0150000 | 9,44 | 0,14 |
| | 2 | MTI1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| | 2 | MTI1888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0220000 | 9,09 | 0,19 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,81 |
| | | Custo Direto Total | | | | 12,00 |
| | | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | 2,56 |
| | | Total da Composição | | | | 14,56 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 14,56 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.05 | | JOELHO DE 90 GRAUS EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDARIO, DIAM = 40 MM | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,1200000 | 19,50 | 2,34 |
| | 1 | MO06111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,1200000 | 13,80 | 1,65 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,99 |
| | 2 | MT00138 ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0080000 | 10,61 | 0,08 |
| | 2 | MT00162 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC SANITARIO PREDIAL, D = 40MM | UN | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| | 2 | MT01703 PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE | KG | 0,0100000 | 9,31 | 0,09 |
| | 2 | MT02036 SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0110000 | 10,22 | 0,11 |
| | 2 | MT03517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | UN | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,71 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,1200000 | 3,24 | 0,38 |
| | A | S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,1200000 | 3,10 | 0,37 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,75 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,45 |
| | | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | 1,16 |
| | | Total da Composição | | | | 6,61 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,61 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.06 | | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4600000 | 16,73 | 7,69 |
| | 1 | MOI2320 ENCANADOR | H | 0,4600000 | 23,25 | 10,69 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 18,38 |
| | 2 | MTI0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0575000 | 9,44 | 0,54 |
| | 2 | MTI1319 JUNCAO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | UN | 1,0000000 | 2,96 | 2,96 |
| | 2 | MTI1888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0910000 | 9,09 | 0,82 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 4,32 |
| | | Custo Direto Total | | | | 22,70 |
| | | Taxa de BDI % | | | 21,3600000 | 4,84 |
| | | Total da Composição | | | | 27,54 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 27,54 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:17:36 -03

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.07 | | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1400000 | 16,73 | 2,34 |
| | 1 | MOI2320 ENCANADOR | H | 0,1400000 | 23,25 | 3,25 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,59 |
| | 2 | MTI0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0150000 | 9,44 | 0,14 |
| | 2 | MTI1459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM | UN | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |
| | 2 | MTI1888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0220000 | 9,09 | 0,19 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,85 |
| | | Custo Direto Total | | | | 6,44 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,37 |
| | | Total da Composição | | | | 7,81 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 7,81 |



| Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.08 | | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2300000 | 16,73 | 3,84 |
| | 1 | MOI2320 ENCANADOR | H | 0,2300000 | 23,25 | 5,34 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 9,18 |
| | 2 | MTI0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0500000 | 9,44 | 0,47 |
| | 2 | MTI1457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM | UN | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 |
| | 2 | MTI1888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0800000 | 9,09 | 0,72 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 2,23 |
| | | Custo Direto Total | | | | 11,41 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,43 |
| | | Total da Composição | | | | 13,84 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 13,84 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 08.02.01.09 | | TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 50 MM | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,0700000 | 19,50 | 1,36 |
| | 1 | MO06111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,0700000 | 13,80 | 0,96 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 2,32 |
| | 2 | MT00138 ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS | KG | 0,0080000 | 10,61 | 0,08 |
| | 2 | MT02036 SOLUCAO LIMPADORA PVC | L | 0,0110000 | 10,22 | 0,11 |
| | 2 | MT02207 TERMINAL DE VENTILACAO PVC RIGIDO D = 50 MM | UN | 1,0000000 | 1,33 | 1,33 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,52 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,0700000 | 3,24 | 0,22 |
| | A | S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,0700000 | 3,10 | 0,21 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,43 |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,27 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,91 |
| | | Total da Composição | | | | 5,18 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5,18 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:18:00 -03'00"

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.10 | | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5200000 | 16,73 | 8,69 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,5200000 | 23,25 | 12,09 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 20,78 |
| | 2 MTI0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0250000 | 9,44 | 0,23 |
| | 2 MTI1888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0400000 | 9,09 | 0,36 |
| | 2 MTI2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | 1,0100000 | 2,36 | 2,38 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 2,97 |
| | | Custo Direto Total | | | | 23,75 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 5,07 |
| | | Total da Composição | | | | 28,82 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 28,82 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.11 | | TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,6000000 | 16,73 | 10,03 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,6000000 | 23,25 | 13,95 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 23,98 |
| | 2 MTI2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688) | M | 1,0100000 | 6,16 | 6,22 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 6,22 |
| | | Custo Direto Total | | | | 30,20 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 6,45 |
| | | Total da Composição | | | | 36,65 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 36,65 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.12 | | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2400000 | 16,73 | 4,01 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,2400000 | 23,25 | 5,58 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 9,59 |
| | 2 MTI0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0050000 | 9,44 | 0,04 |
| | 2 MTI1888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0075000 | 9,09 | 0,06 |
| | 2 MTI2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | M | 1,0100000 | 1,03 | 1,04 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,14 |
| | | Custo Direto Total | | | | 10,73 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,29 |
| | | Total da Composição | | | | 13,02 |
| | | Preço Unitario Adotado | | | | 13,02 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.13 | | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3000000 | 16,73 | 5,01 |

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
 PAULO GUILHERME SAMPAIO
 LOBO:91632145391
 Dados: 2024.09.06 08:18:26 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|---|----|------------|-------|-------|
| 1 | MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,3000000 | 23,25 | 6,97 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 11,98 |
| 2 | MTI0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0075000 | 9,44 | 0,07 |
| 2 | MTI1888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0110000 | 9,09 | 0,09 |
| 2 | MTI2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | M | 1,0100000 | 1,60 | 1,61 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,77 |
| | | Custo Direto Total | | | | 13,75 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,93 |
| | | Total da Composição | | | | 16,68 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 16,68 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.01.14 | TE SANITARIO EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 50 X 50 MM | | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MO02696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,2900000 | 19,50 | 5,65 |
| 1 | MO06111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,2900000 | 13,80 | 4,00 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 9,65 |
| 2 | MT00296 | ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 M (nbr 5688) | UN | 2,0000000 | 0,36 | 0,72 |
| 2 | MT01703 | PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE | KG | 0,0300000 | 9,31 | 0,27 |
| 2 | MT07097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,99 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | S10549 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,2900000 | 3,24 | 0,93 |
| A | S10554 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,2900000 | 3,10 | 0,89 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,82 |
| | | Custo Direto Total | | | | 13,46 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,87 |
| | | Total da Composição | | | | 16,33 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 16,33 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.02.01 | CAIXA INSPECAO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRAO CAGECE | | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 0,1600000 | 23,25 | 3,72 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,72 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 1,8720000 | 75,33 | 141,01 |
| A | C0218 | ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 2,0874000 | 4,52 | 9,43 |
| A | C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0538000 | 283,17 | 15,23 |
| A | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0343000 | 306,76 | 10,52 |
| A | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X | M2 | 0,1960000 | 55,12 | 10,80 |
| A | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1,8400000 | 21,88 | 40,25 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 227,24 |
| | | Custo Direto Total | | | | 230,96 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 49,33 |
| | | Total da Composição | | | | 280,29 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 280,29 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:18:49 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.08.02.03.01 | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 2,0000000 | 15,42 | 30,84 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 30,84 |
| | 2 | MTI0280 BRITA | M3 | 1,4920000 | 14,97 | 22,33 |
| | 2 | MTI2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | UN | 3,0000000 | 8,71 | 26,13 |
| | 2 | MTI2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 2,5000000 | 2,36 | 5,90 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 54,36 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,0500000 | 44,30 | 445,21 |
| A | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,9200000 | 72,08 | 931,27 |
| A | C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,8600000 | 4,44 | 185,85 |
| A | C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,2900000 | 283,17 | 82,11 |
| A | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,5980000 | 306,76 | 183,44 |
| A | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X | M2 | 1,8400000 | 55,12 | 101,42 |
| A | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 11,0000000 | 21,88 | 240,68 |
| A | C2784 | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m | M3 | 14,2400000 | 40,86 | 581,84 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 2.751,82 |
| | | Custo Direto Total | | | | 2.837,02 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 605,98 |
| | | Total da Composição | | | | 3.443,00 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 3.443,00 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.09.01 | TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM TETO, UMA DEMAIO. AF_04/2023 | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 2 | MT38877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,1074000 | 1,14 | 1,26 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,26 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2144000 | 29,40 | 6,30 |
| A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0715000 | 21,94 | 1,56 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 7,86 |
| | | Custo Direto Total | | | | 9,12 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,94 |
| | | Total da Composição | | | | 11,06 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 11,06 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.09.02 | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | M2 | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500000 | 16,73 | 5,85 |
| | 1 | MOI2395 PINTOR | H | 0,4000000 | 23,25 | 9,30 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 15,15 |
| | 2 | MTI0035 AGUARRAS MINERAL | L | 0,0500000 | 3,02 | 0,15 |
| | 2 | MTI1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500000 | 0,10 | 0,02 |
| | 2 | MTI1488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L | 0,1200000 | 1,90 | 0,22 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:19:12 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|------------------------|---|------------|------|-------|
| 2 | MTI2097 | TINTA LATEX ACRILICA | L | 0,1700000 | 3,31 | 0,56 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,95 |
| | | Custo Direto Total | | | | 16,10 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 3,43 |
| | | Total da Composição | | | | 19,53 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 19,53 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.09.03 | | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500000 | 16,73 | 5,85 |
| 1 | MOI2395 | PINTOR | H | 0,4000000 | 23,25 | 9,30 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 15,15 |
| 2 | MTI1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500000 | 0,10 | 0,02 |
| 2 | MTI1490 | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,1200000 | 1,80 | 0,21 |
| 2 | MTI2096 | TINTA LATEX | L | 0,1700000 | 2,71 | 0,46 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,69 |
| | | Custo Direto Total | | | | 15,84 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 3,38 |
| | | Total da Composição | | | | 19,22 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 19,22 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.01.01 | | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1100000 | 16,73 | 1,84 |
| 1 | MOI2312 | ELETRICISTA | H | 0,1100000 | 23,25 | 2,55 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 4,39 |
| 2 | MTI0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 1,0200000 | 0,31 | 0,31 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,31 |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,70 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,00 |
| | | Total da Composição | | | | 5,70 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5,70 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.01.02 | | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1200000 | 16,73 | 2,00 |
| 1 | MOI2312 | ELETRICISTA | H | 0,1200000 | 23,25 | 2,79 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 4,79 |
| 2 | MTI0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 1,0200000 | 0,52 | 0,53 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,53 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,32 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,13 |
| | | Total da Composição | | | | 6,45 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,45 |

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:19:40 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.01.03 | | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 16,73 | 2,17 |
| | 1 | MOI2312 ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 23,25 | 3,02 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,19 |
| | 2 | MTI0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,0200000 | 0,62 | 0,63 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,63 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,82 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,24 |
| | | Total da Composição | | | | 7,06 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 7,06 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 01.04 | | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,5000000 | 16,73 | 58,55 |
| | 1 | MOI2312 ELETRICISTA | H | 1,5000000 | 23,25 | 34,87 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 93,42 |
| | 2 | MTI0339 CABO COBRE NU 35MM2 | M | 3,0000000 | 5,20 | 15,60 |
| | 2 | MTI0421 CAIXA INSPECAO DO TERRA | UN | 1,0000000 | 9,81 | 9,81 |
| | 2 | MTI0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| | 2 | MTI2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,0000000 | 7,94 | 7,94 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 33,77 |
| | | Custo Direto Total | | | | 127,19 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 27,16 |
| | | Total da Composição | | | | 154,35 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 154,35 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.01.05 | | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI2312 ELETRICISTA | H | 0,0520000 | 23,25 | 1,20 |
| | 1 | MOI2543 SERVENTE | H | 0,0520000 | 15,42 | 0,80 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 2,00 |
| | 2 | MTI7382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | 1,0000000 | 1,63 | 1,63 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,63 |
| | | Custo Direto Total | | | | 3,63 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,77 |
| | | Total da Composição | | | | 4,40 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 4,40 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.02.01 | | QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,0000000 | 16,73 | 16,73 |
| | 1 | MOI2312 ELETRICISTA | H | 1,0000000 | 23,25 | 23,25 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 39,98 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:20:20 -03'00"

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|---|----|------------|------|-------|
| 2 | MTI6129 | QUADRO MEDICAO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO) | UN | 1,0000000 | 9,39 | 9,39 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 9,39 |
| | | Custo Direto Total | | | | 49,37 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 10,54 |
| | | Total da Composição | | | | 59,91 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 59,91 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.02.02 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2900000 | 16,73 | 4,85 |
| 1 | MOI2312 | ELETRICISTA | H | 0,2900000 | 23,25 | 6,74 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 11,59 |
| 2 | MTI9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |
| 2 | MTI9107 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALACOES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| 2 | MTI9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 2,0000000 | 0,83 | 1,66 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 2,37 |
| | | Custo Direto Total | | | | 13,96 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,98 |
| | | Total da Composição | | | | 16,94 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 16,94 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.02.03 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5300000 | 16,73 | 8,86 |
| 1 | MOI2312 | ELETRICISTA | H | 0,5300000 | 23,25 | 12,32 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 21,18 |
| 2 | MTI1261 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO | UN | 1,0000000 | 3,16 | 3,16 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 3,16 |
| | | Custo Direto Total | | | | 24,34 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 5,19 |
| | | Total da Composição | | | | 29,53 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 29,53 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.02.04 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1150000 | 16,73 | 1,92 |
| 1 | MOI0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,6050000 | 16,73 | 10,12 |
| 1 | MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1150000 | 23,25 | 2,67 |
| 1 | MOI0498 | CARPINTEIRO | H | 0,6050000 | 23,25 | 14,06 |
| 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 4,8110000 | 23,25 | 111,85 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 9,0870000 | 15,42 | 140,12 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 280,74 |
| 2 | MTI0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0220000 | 2,46 | 0,05 |
| 2 | MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,1950000 | 12,45 | 2,42 |
| 2 | MTI0169 | ACO CA-60 | KG | 1,3170000 | 1,13 | 1,48 |
| 2 | MTI0280 | BRITA | M3 | 0,0670000 | 14,97 | 1,00 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:20:44 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|---|----|-------------|------|--------|
| 2 | MTI0441 | CAL HIDRATADA | KG | 14,9330000 | 0,14 | 2,09 |
| 2 | MTI0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,1000000 | 5,36 | 0,53 |
| 2 | MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 43,5600000 | 0,60 | 26,13 |
| 2 | MTI1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0300000 | 1,90 | 0,05 |
| 2 | MTI2082 | TIJOLO MACICO COMUM | UN | 228,9600000 | 0,07 | 16,02 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 49,77 |
| | | Custo Direto Total | | | | 330,51 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 70,59 |
| | | Total da Composição | | | | 401,10 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 401,10 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.02.05 | | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,2250000 | 16,73 | 3,76 |
| 1 | MOI0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,1850000 | 16,73 | 19,82 |
| 1 | MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,2250000 | 23,25 | 5,23 |
| 1 | MOI0498 | CARPINTEIRO | H | 1,1850000 | 23,25 | 27,55 |
| 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 6,4910000 | 23,25 | 150,91 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 12,9510000 | 15,42 | 199,70 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 406,97 |
| 2 | MTI0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0440000 | 2,46 | 0,10 |
| 2 | MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,2750000 | 12,45 | 3,42 |
| 2 | MTI0169 | ACO CA-60 | KG | 2,5820000 | 1,13 | 2,91 |
| 2 | MTI0280 | BRITA | M3 | 0,1080000 | 14,97 | 1,61 |
| 2 | MTI0441 | CAL HIDRATADA | KG | 19,9100000 | 0,14 | 2,78 |
| 2 | MTI0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,2000000 | 5,36 | 1,07 |
| 2 | MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 63,8450000 | 0,60 | 38,30 |
| 2 | MTI1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0590000 | 1,90 | 0,11 |
| 2 | MTI2082 | TIJOLO MACICO COMUM | UN | 305,2800000 | 0,07 | 21,36 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 71,66 |
| | | Custo Direto Total | | | | 478,63 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 102,23 |
| | | Total da Composição | | | | 580,86 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 580,86 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.02.06 | | CAIXA OCTOGONAL 4" X4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023 | UN | 03/09/2024 | | |
| 2 | MT12001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,74 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2220000 | 23,50 | 5,21 |
| A | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2220000 | 28,25 | 6,27 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 11,48 |
| | | Custo Direto Total | | | | 12,22 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,61 |
| | | Total da Composição | | | | 14,83 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 14,83 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:21:07 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.03.01 | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA | | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8000000 | 16,73 | 13,38 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 13,38 |
| | 2 | MTI1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | M | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,33 |
| | | Custo Direto Total | | | | 13,71 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,92 |
| | | Total da Composição | | | | 16,63 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 16,63 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 03.02 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1") | | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,4500000 | 16,73 | 7,52 |
| | 1 | MOI2312 ELETRICISTA | H | 0,4500000 | 23,25 | 10,46 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 17,98 |
| | 2 | MTI1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 1,1000000 | 1,06 | 1,16 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,16 |
| | | Custo Direto Total | | | | 19,14 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 4,08 |
| | | Total da Composição | | | | 23,22 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 23,22 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.03.03 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 16,73 | 2,17 |
| | 1 | MOI2312 ELETRICISTA | H | 0,1300000 | 23,25 | 3,02 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,19 |
| | 2 | MTI0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,62 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,81 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,24 |
| | | Total da Composição | | | | 7,05 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 7,05 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.03.04 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4") | | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 16,73 | 5,01 |
| | 1 | MOI2312 ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 23,25 | 6,97 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 11,98 |
| | 2 | MTI1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,1000000 | 0,68 | 0,74 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,74 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:21:32 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|------------|--|-------|
| | | Custo Direto Total | | | | 12,72 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,71 |
| | | Total da Composição | | | | 15,43 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 15,43 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.04.01 | | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,9000000 | 16,73 | 15,05 |
| | 1 | MOI2312 ELETRICISTA | H | 0,9000000 | 23,25 | 20,92 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 35,97 |
| | 2 | MTI1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | UN | 1,0000000 | 8,96 | 8,96 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 8,96 |
| | | Custo Direto Total | | | | 44,93 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 9,59 |
| | | Total da Composição | | | | 54,52 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 54,52 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.04.02 | | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 16,73 | 5,01 |
| | 1 | MOI2312 ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 23,25 | 6,97 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 11,98 |
| | 2 | MTI0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,65 |
| | | Custo Direto Total | | | | 13,63 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,91 |
| | | Total da Composição | | | | 16,54 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 16,54 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.03 | | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0037 AJUDANTE | H | 0,6000000 | 16,73 | 10,03 |
| | 1 | MOI2312 ELETRICISTA | H | 0,6000000 | 23,25 | 13,95 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 23,98 |
| | 2 | MTI8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,0000000 | 19,99 | 19,99 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 19,99 |
| | | Custo Direto Total | | | | 43,97 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 9,39 |
| | | Total da Composição | | | | 53,36 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 53,36 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.04.04 | | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 | MOI0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,0000000 | 16,73 | 33,46 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:21:58 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|--------------------------------------|----|------------|-------|--------|
| 1 | MOI2312 | ELETRICISTA | H | 2,0000000 | 23,25 | 46,50 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 79,96 |
| 2 | MTI0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSAO | UN | 1,0000000 | 6,16 | 6,16 |
| 2 | MTI0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSAO | UN | 1,0000000 | 6,06 | 6,06 |
| 2 | MTI0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSAO | UN | 1,0000000 | 5,01 | 5,01 |
| 2 | MTI1754 | QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 207X332X95MM | UN | 1,0000000 | 16,72 | 16,72 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 33,95 |
| | | Custo Direto Total | | | | 113,91 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 24,33 |
| | | Total da Composição | | | | 138,24 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 138,24 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.04.05 | QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO | | UN | 03/09/2024 | | |
| 1 | MOI0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,8000000 | 16,73 | 80,30 |
| 1 | MOI2312 | ELETRICISTA | H | 4,8000000 | 23,25 | 111,60 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 191,90 |
| 2 | MTI0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 3,0000000 | 0,17 | 0,51 |
| 2 | MTI0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 3,0000000 | 0,20 | 0,60 |
| 2 | MTI0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 2,0000000 | 3,53 | 7,06 |
| 2 | MTI0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| 2 | MTI0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | UN | 1,0000000 | 13,39 | 13,39 |
| 2 | MTI0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| 2 | MTI1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | M | 1,5000000 | 0,55 | 0,82 |
| 2 | MTI1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN | 1,0000000 | 19,65 | 19,65 |
| 2 | MTI1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | UN | 1,0000000 | 117,71 | 117,71 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 161,55 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A | UN | 1,0000000 | 13,63 | 13,63 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 13,63 |
| | | Custo Direto Total | | | | 367,08 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 78,40 |
| | | Total da Composição | | | | 445,48 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 445,48 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.05.01 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | | UN | 03/09/2024 | | |
| 3 | EQI0705 | CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,3000000 | 93,87 | 122,03 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | 122,03 |
| 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 2,6000000 | 15,42 | 40,09 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 40,09 |
| 2 | MTI9515 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | UN | 1,0000000 | 152,12 | 152,12 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 152,12 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C0836 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,3800000 | 310,33 | 117,92 |
| A | C1604 | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | M3 | 0,3800000 | 139,02 | 52,82 |
| A | C2784 | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m | M3 | 0,5300000 | 40,86 | 21,65 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 192,39 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:22:23 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|------------|--|--------|
| | | Custo Direto Total | | | | 506,63 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 108,21 |
| | | Total da Composição | | | | 614,84 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 614,84 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.05.02 | | REFLETOR MODULAR DE 300 W LED COM ALTA POTENCIA, MINIMO 36000 LUMENS, COM FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8000000 | 16,73 | 13,38 |
| | 1 MOI2312 | ELETRICISTA | H | 0,8000000 | 23,25 | 18,60 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 0,3000000 | 15,42 | 4,62 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 36,60 |
| | 2 MT01670 | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA 3/4 X 6" | UN | 3,0000000 | 1,96 | 5,88 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 5,88 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | IP0020 | REFLETOR MODULAR DE 300 W LED COM ALTA POTENCIA, MINIMO 36000 LUMENS | UN | 1,0000000 | 566,54 | 566,54 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 566,54 |
| | | Custo Direto Total | | | | 609,02 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 130,08 |
| | | Total da Composição | | | | 739,10 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 739,10 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.05.03 | | LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTECAO IP20 E 1 LED DRIVER - | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,5000000 | 16,73 | 25,09 |
| | 1 MOI2312 | ELETRICISTA | H | 1,5000000 | 23,25 | 34,87 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 59,96 |
| | 2 MT19117 | LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTECAO IP20 E 1 LED DRIVER | UN | 1,0000000 | 64,82 | 64,82 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 64,82 |
| | | Custo Direto Total | | | | 124,78 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 26,65 |
| | | Total da Composição | | | | 151,43 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 151,43 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.05.04 | | SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8000000 | 16,73 | 13,38 |
| | 1 MOI2312 | ELETRICISTA | H | 0,8000000 | 23,25 | 18,60 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 0,3000000 | 15,42 | 4,62 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 36,60 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | IP0022 | SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE | UN | 1,0000000 | 596,00 | 596,00 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 596,00 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO-91632145391
Data: 2024.09.06 08:23:15 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|------------|--|--------|
| | | Custo Direto Total | | | | 632,60 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 135,12 |
| | | Total da Composição | | | | 767,72 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 767,72 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.06.01 | | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2500000 | 16,73 | 4,18 |
| | 1 MOI2320 | ENCANADOR | H | 0,1000000 | 23,25 | 2,32 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 6,50 |
| | | Custo Direto Total | | | | 6,50 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,38 |
| | | Total da Composição | | | | 7,88 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 7,88 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 04.06.02 | | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 0,1500000 | 23,25 | 3,48 |
| | 1 MOI2543 | SERVENTE | H | 0,1000000 | 15,42 | 1,54 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 5,02 |
| | 2 MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0002000 | 12,45 | 0,00 |
| | 2 MTI0441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,0360000 | 0,14 | 0,00 |
| | 2 MTI0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,0030000 | 0,60 | 0,00 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,00 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,02 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 1,07 |
| | | Total da Composição | | | | 6,09 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,09 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 01 | | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" | M | 03/09/2024 | | |
| | 1 MOI0037 | AJUDANTE | H | 1,5500000 | 16,73 | 25,93 |
| | 1 MOI0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,5500000 | 23,25 | 36,03 |
| | 1 MOI2391 | PEDREIRO | H | 1,3000000 | 23,25 | 30,22 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 92,18 |
| | 2 MTI0163 | ACO CA-50 | KG | 13,7500000 | 1,06 | 14,57 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 14,57 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 | M3 | 0,0040000 | 460,93 | 1,84 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,84 |
| | | Custo Direto Total | | | | 108,59 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 23,19 |
| | | Total da Composição | | | | 131,78 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 131,78 |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por
PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:23:41 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|---|-----------|--|-------------|----------------|-------------|------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 06.01 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | M2 | 03/09/2024 | | | |
| | 3 | EQI0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI) | H | 0,0757000 | 20,02 | 1,51 |
| | 3 | EQI0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | H | 0,0041000 | 39,14 | 0,16 |
| | Sub-Total de EQUIPAMENTO | | | | | 1,67 | |
| | 1 | MOI0445 | CALCETEIRO | H | 0,1595000 | 23,25 | 3,70 |
| | 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 0,1595000 | 15,42 | 2,45 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 6,15 | |
| | 2 | MTI0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0568000 | 12,45 | 0,70 |
| | 2 | MTI2403 | PO DE PEDRA | M3 | 0,0065000 | 11,49 | 0,07 |
| | 2 | MTI9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | UN | 51,0000000 | 0,11 | 5,61 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 6,38 | |
| | Custo Direto Total | | | | | 14,20 | |
| | Taxa de BDI % | | | | 21,3600000 | 3,03 | |
| | Total da Composição | | | | | 17,23 | |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 17,23 | |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|---|-----------|--|-------------|----------------|-------------|-------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 06.02 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | M | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI2391 | PEDREIRO | H | 0,3000000 | 23,25 | 6,97 |
| | 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 0,4000000 | 15,42 | 6,16 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 13,13 | |
| | Serviços Auxiliares | | | | | | |
| | A | C0588 | CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL | M2 | 0,2500000 | 4,71 | 1,17 |
| | A | C2784 | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m | M3 | 0,0200000 | 40,86 | 0,81 |
| | A | C3127 | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) | M3 | 0,0030000 | 41,37 | 0,12 |
| | A | C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M | 1,0000000 | 34,61 | 34,61 |
| | A | C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,0007000 | 378,76 | 0,26 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | | 36,97 | |
| | Custo Direto Total | | | | | 50,10 | |
| | Taxa de BDI % | | | | 21,3600000 | 10,70 | |
| | Total da Composição | | | | | 60,80 | |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 60,80 | |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|--------------------------------------|-----------|---|-------------|----------------|-------------|------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 07.01 | GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN | | M2 | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI1277 | JARDINEIRO | H | 0,2000000 | 23,25 | 4,65 |
| | 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 0,0186000 | 15,42 | 0,28 |
| | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | | 4,93 | |
| | 2 | MTI6228 | GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL | M2 | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 1,32 | |
| | Custo Direto Total | | | | | 6,25 | |
| | Taxa de BDI % | | | | 21,3600000 | 1,33 | |
| | Total da Composição | | | | | 7,58 | |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 7,58 | |

PAULO GUILHERME
SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:24:10 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|----------------------|-----------|--------------------------|-------------|----------------|-------------|-------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 08.01 | LIMPEZA GERAL | | M2 | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 0,7000000 | 15,42 | 10,79 |
| | | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 10,79 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 10,79 |
| | | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 2,30 |
| | | | Total da Composição | | | | 13,09 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 13,09 |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|---|-----------|--------------------------|-------------|----------------|-------------|------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 08.02 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | | M2 | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MOI2543 | SERVENTE | H | 0,0750000 | 15,42 | 1,15 |
| | | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 1,15 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,15 |
| | | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 0,24 |
| | | | Total da Composição | | | | 1,39 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 1,39 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|--|-----------|--|-------------|----------------|-------------|-------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 09.01 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MO04083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 1,0000000 | 22,89 | 22,89 |
| | 1 | MO37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| | 1 | MO37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| | 1 | MO43463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| | 1 | MO43487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| | | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 25,62 |
| | | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 95401 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,55 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 26,17 |
| | | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 5,58 |
| | | | Total da Composição | | | | 31,75 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 31,75 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|--|-----------|---|-------------|----------------|-------------|--------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 09.02 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 03/09/2024 | | | |
| | 1 | MO02706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | H | 1,0000000 | 117,29 | 117,29 |
| | 1 | MO37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| | 1 | MO37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| | 1 | MO43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por PAULO GUILHERME SAMPAIO LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 08:24:41 -03'00'

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

| | | | | | | |
|---|---------|---|---|------------|------|--------|
| 1 | MO43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 119,42 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 95402 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 1,99 | 1,99 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,99 |
| | | Custo Direto Total | | | | 121,41 |
| | | Taxa de BDI % | | 21,3600000 | | 25,93 |
| | | Total da Composição | | | | 147,34 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 147,34 |

PAULO GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391

Assinado de forma digital por PAULO
GUILHERME SAMPAIO
LOBO:91632145391
Dados: 2024.09.06 07:17:31 -03'00'

CSL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
CNPJ: 21.262.660/0001-10
Paulo Guilherme Sampaio Lobo
CPF nº 916.321.453-91
Sócio - Administrador
Engº Civil 0605008019 CREA/CE

