



| | ROCENTANIA CINCLI COMPOSIÇÃO DE 1 | PREÇO UNIT | | | | | | S for sign |
|-------|--|----------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| ORDEM | DESCRICAO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE ORDA ANGLISO ENCRANAS DO CASA DE ORDA ANGLISO ENCRANAS DE ORDA ANGLISO EN | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUSO ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENCARREGADO GERAL E VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | | | | | | |
| | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | н | 8.06 | 6.480,0000000 | 52.228,80 | | | 52.228,8 |
| | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | н | 48,37 | | 8.706,60 | | | 8.706,6 |
| | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | н | 8,64 | | 27.371,52 | | | 27.371,5 |
| | ENGENHEIRO ELETRICISTA | н | 61,64 | | 4.931,20 | | | 4.931,2 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 93.238,12 | (6) | 81.564,71 | | | 81.564,7 39.091,7 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 39.091,20 213.894,03 | | | 213.894,0 |
| | BDI | | | | 59.890,33 | | | 59.890,3 |
| | Preço Unitário | | | | 273.784,36 | | | 273.784,3 |
| 1.2.1 | Placa da obra em chapa galvanizada CARPINTEIRO | M2 H | 7,79 | 2,6810175 | 20,88 | | | 20,8 |
| | PINTOR | н | 7,79 | | 62,36 | | | 62, |
| | SERVENTE CONTRACTOR OF THE CON | H | 5,64 93,89 | 5,3620350 | 30,24 | 46,46 | | 30,: 46, |
| | CHAPA DE FO GO NO 26 (1,00X2,00M) PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | CH DZ | 134,58 | 0,4948491 0,1600000 | | 21,53 | | 21, |
| | PREGO 2"X11 | KG | 16,29 | | | 1,62 | | 1, |
| | REGUA 3"X1" 4 M APAR. | DZ | 223,12 | | | 37,93 | | 37, |
| | TINTA ANTI-FERRUGINOSA TINTA ESMALTE | GL GL | 128,16 94,65 | 0,0330000 | | 4,22 6,24 | | 6, |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 16,0485706 | | 40,21 | | 40, |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 16,0485706 | | 12,93 | | 12, |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 16,0485706 16,0485706 | | 11,50 0,85 | | 11, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 2,6810175 | | 1,06 | | 1,0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,31 | 8,0055182 | | 10,49 | | 10, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H H | 0,50 1,12 | | | 2,65 2,99 | | 2, |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,12 | 2,6810175 8,0055182 | | 10,63 | | 10,6 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 5,3620350 | | 5,45 | | 5, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 113,48 | 0,8748000 | 99,27 | | | 99, |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 2,40 215,15 | 216,76 | | 431,9 |
| | BDI | | | | 60,24 | 60,69 | | 120,9 |
| | Preço Unitário | | | | 275,39 | 277,45 | | 552,8 |
| 1.2.2 | Barracão de madeira/Almoxarifado CARPINTEIRO | M2 H | 7,79 | 2,6871473 | 20,93 | | | 20,5 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 5,3742945 | 30,31 | | | 30,3 |
| | ALDRAVA P/ CADEADO (4X1/2") | UN | 5,39 | 0,0200000 | | 0,10 | | 0,1 |
| | ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16" CADEADO NO. 30 | UN | 0,58 17,71 | 0,5000000 | | 0,28 | | 0,2 |
| | DOBRADICA 3"X3" COM PARAFUSO | UN | 12,97 | 0,1900000 | | 2,46 | | 2,4 |
| | FECHADURA DE SOBREPOR COMUM | UN | 44,49 | 0,0200000 | | 0,88 | | 0,8 |
| | MASSA DE VEDACAO | KG UN | 11,07 | 0,0420000 | | 0,46 | | 0,4 |
| | PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 0,1700000 | | 22,87 | | 22,8 |
| | PREGO 2 1/2"X10 | KG | 14,95 | 0,5000000 | | 7,47 | | 7,4 |
| | REGUA 3"X1" 4 M APAR. | DZ DZ | 223,12 | 0,0500000 | | 11,15 28,34 | | 11,1 28,3 |
| | TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M TABUA DE MADEIRA FORTE 4M | DZ | 75,26 159,37 | 0,3765687 0,1400000 | | 22,31 | | 22,3 |
| | TELHA FIBROTEX (1.22X0.55M) E=4MM | UN | 12,84 | 0,8200000 | | 10,52 | | 10,5 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 8,0614418 | | 20,19 | | 20,1 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 8,0614418 8,0614418 | | 6,49 5,78 | | 6,4 5,7 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 8,0614418 | | 0,42 | | 0,4 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 2,6871473 | | 1,07 | | 1,0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 0,50 1,12 | 5,3742945 2,6871473 | | 2,66 2,99 | | 2,6 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 5,3742945 | | 5,47 | | 5,4 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 51,24 | 0,8748000 | 44,82 | | | 44,8 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 1,20 97,26 | 152,31 | | 1,2 249,5 |
| | BDI | | | | 27,23 | 42,65 | | 69,8 |
| 1.2.2 | Preço Unitário | 147 | | | 124,49 | 194,96 | | 319,4 |
| 1.2.3 | Barracão de madeira (incl. instalações) BETONEIRA ELETRICA - 320L | M2 H | 3,60 | 0,0020520 | | | 0,00 | 0,0 |
| | COMPACTADOR DE SOLO CM-13 | HP | 9,79 | 0,0171000 | | | 0,16 | 0, |
| | CARPINTEIRO | н | 7,79 | 2,7650348 | 21,53 | | | 21, |
| | ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,79 5,85 | 0,6640500 1,6455720 | 5,17 9,62 | | | 5,: |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,6640500 | 3,88 | | | 3,8 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 1,3797415 | 10,74 | | | 10,7 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR | н | 7,79 7,79 | 0,0042750 0,0228000 | 0,03 0,17 | | | 0,0 |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,4773000 | 3,71 | | | 3,7 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 6,6276613 | 37,38 | | | 37,3 |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO | Н | 5,85 | 0,2655950 | 1,55 | 208-1909 | | 1,5 |
| | ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ADAPTADOR CURTO EM PVC 1 1/2"(LH) | KG UN | 8,88 4,21 | 0,2394000 0,1125000 | | 2,12 0,47 | | 2,1 |
| | ADAPTADOR CURTO EM PVC 11/2 (th) ADAPTADOR CURTO EM PVC 3/4" (th) | UN | 1,77 | 0,1500000 | | 0,26 | | 0,2 |
| | ADESIVO P/ PVC - 75G | ТВ | 7,97 | 0,0499500 | | 0,39 | | 0,: |
| | ALDRAVA P/ CADEADO (4X1/2") ANEL DE BORRACHA DE 1" | UN | 5,39 2,83 | 0,0200000 | | 0,10 | | 0,1 |
| | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG | 18,35 | 0,0300000 | | 0,14 | | 0,1 |
| | AREIA | M3 | 70,66 | 0,0120058 | | 0,84 | | 0,8 |
| | AREIA | | | | | | | |
| | ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16" | UN | 0,58 | 0,5000000 | | 0,28 | | 0,2 |
| | | UN UN UN | 0,58 0,52 33,91 | 0,5000000 0,3000000 0,0500000 | | 0,28 0,15 1,69 | | |





| EM DESCRICAO | PREÇO UNIT | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | The second second second | EQUIPAMENTO | 10 |
|---|------------|----------------|------------|-------------|--------------------------|----------------------|-----|
| BACIA SANITARIA DE LOUCA | UN | 172,65 | 0,0500000 | | 8,63 | | |
| BOLSA PLASTICA(VASO SANITARIO) | UN | 6,64 | 0,0500000 | | 0,33 | | |
| BUCHA DE 1/2" | UN | 0,73 | 0,3000000 | | 0,22 | | 1 |
| CABO DE COBRE 2,5MM2-750V | M | 2,48 | 1,3500000 | | 3,34 | | 1 |
| CADEADO NO. 30 CAIXA DE DERIVACAO 4"X2"- PLASTICA | UN | 17,71 | 0,0200000 | | 0,35 | | |
| CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA | UN | 1,62 39,80 | 0,1500000 | | 1,98 | | |
| CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM | UN | 23,29 | 0,0500000 | | 2,91 | | |
| CIMENTO | SC | 45,00 | 0,0601298 | | 2,70 | | |
| COTOVELO EM PVC 3/4" X 3/4" (LH) | UN | 3,05 | 0,3000000 | | 0,91 |) | 1 |
| DOBRADICA 3"X3" COM PARAFUSO | UN | 12,97 | 0,1900000 | | 2,46 | 1 | |
| ELETRODUTO EM PVC DE 1/2" | M | 2,40 | 0,4500000 | | 1,07 | | |
| FECHADURA DE SOBREPOR COMUM | UN | 44,49 | 0,0200000 | | 0,88 | 1 | 1 |
| FITA DE VEDACAO | M | 0,19 | 0,1955000 | | 0,03 | | 1 |
| FOSSA SEPTICA CAP= 10 PESSOAS | UN | 561,34 | 0,0250000 | | 14,03 | | |
| ADITIVO PLASTIFICANTE | 1 | 8,69 | 0,0060375 | | 0,05 | | 1 |
| LAVATORIO DE LOUCA S/COLUNA BRANCO (MEDIO) | UN | 77,47 | 0,0500000 | | 3,87 | | 1 |
| LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PLASTICO | UN | 4,38 | 0,1000000 | į. | 0,43 | | |
| MASSA DE VEDACAO | KG | 11,07 | 0,0420000 | | 0,46 | 1 | |
| PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM | UN | 1,27 | 0,0400000 | | 0,05 | 1 | 1 |
| PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS | UN | 3,34 | 0,3000000 | | 1,00 | | |
| PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 0,1734200 | | 23,33 | | |
| PREGO 2 1/2"X10 | KG | 14,95 | 0,5000000 | | 7,47 | | |
| PREGO 2"X11 | KG | 16,29 | 0,0085500 | | 0,13 | | 1 |
| REGUA 3"X1" 4 M APAR. | DZ | 223,12 | 0,0500000 | | 11,15 | | |
| RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | DZ | 127,50 | 0,0034200 | | 0,43 | | 1 |
| SEIXO LAVADO | M3 | 182,49 | 0,0044440 | | 0,81 | | |
| SIFAO METALICO DE 1 1/2 " | UN | 153,17 | 0,0500000 | | 7,65 | 1 | |
| SOLUCAO LIMPADORA | t | 44,18 | 0,0022650 | | 0,10 |) | |
| SUMIDOURO CAP=10 PESSOAS | UN | 748,16 | 0,0250000 | | 18,70 | | 1 |
| TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ | 75,26 | 0,3902600 | | 29,37 | | 1 |
| TABUA DE MADEIRA FORTE 4M | DZ | 159,37 | 0,1400000 | | 22,31 | | |
| TE EM PVC 3/4" X 3/4" (LH) | UN | 4,87 | 0,1125000 | | 0,54 | | |
| TELHA FIBROTEX (1.22X0.55M) E=4MM | UN | 12,84 | 0,8200000 | | 10,52 | | |
| TIJOLO DE BARRO 14X19X9 | UN | 0,77 | 6,0000000 | | 4,62 | | |
| TORNEIRA METALICA P/ LAVATORIO DE 1/2" | UN | 74,75 | 0,0500000 | | 3,73 | | 1 |
| TUBO DE DESCARGA EM PVC - 40MM | UN | 8,65 | 0,0500000 | | 0,43 | | |
| TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC C/ CANOPLA (LS) | UN | 32,82 | 0,0500000 | | 1,64 | | |
| TUBO EM PVC 1 1/2" (LH) | M | 33,02 | 0,4500000 | | 14,85 | | |
| TUBO EM PVC 3/4" (LH) | M | 7,95 | 1,3500000 | | 10,73 | | |
| VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA | UN | 47,55 | 0,0500000 | | 2,37 | | |
| REGISTRO DE GAVETA S/ CANOPLA - 1/2" | UN | 47,63 | 0,0250000 | | 1,19 | | |
| TUBO EM PVC - 100MM (LS) | M | 15,18 | 0,1575000 | | 2,39 | | |
| TUBO EM PVC - 75MM (LS) | M | 14,79 | 0,1575000 | | 2,32 | | |
| CHUVEIRO EM PVC | UN | 9,47 | 0,0500000 | | 0,47 | | |
| CAIXA COLETORA | M3 | 66,40 | 0,1330000 | | 8,83 | | |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 14,4751948 | | 36,27 | | 1 |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 | 14,5221477 | | 11,70 | | |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 14,5221477 | | 10,41 | | |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 14,5221477 | | 0,77 | | 1 |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | H | 0,40 | 2,7650348 | | 1,10 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | H | 0,69 | 1,3281001 | | 0,91 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | H | 0,28 | 3,0253136 | | 0,85 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | H | 0,01 | 0,0042750 | | 0,00 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H | 0,66 | 0,7656950 | | 0,50 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H | 0,50 | 6,6337293 | | 3,28 | | |
| EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | H | 1,12 | 2,7650348 | | 3,08 | | |
| EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 1,3281001 | | 1,25 | | |
| EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,83 | 3,0253136 | | 2,51 | | |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | н | 0,67 | 0,0042750 | | 0,00 | | |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 0,7656950 | | 0,73 | | |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 6,6337293 | | 6,75 | | |
| Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 93,78 | 0,8748000 | 82,04 | | | |
| Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,32 | | , | |
| Custo Unitário | | | | 178,14 | | | |
| BDI | | | | 49,88 | 89,24 | - 0 | |
| Preço Unitário Licencas e taxas da obra (acima de 500m2) | | | | 228,02 | 407,95 | 0,20 | _ |
| | CJ | | | | | | |
| LIGACAO PROVISORIA - AGUA/ESGOTO | UN | 382,58 | 1,0000000 | | 382,57 | | |
| LIGACAO PROVISORIA - LUZ | UN | 181,22 | 1,00000000 | | 181,22 | | ١. |
| TAXA DE INCENDIO | UN | 1.006,19 | 1,0000000 | | 1.006,18 | 0,16 0,04 0,20 | 1 |
| TAXA DO CREA (I) | UN | 856,41 | 1,0000000 | | 856,40 | | |
| TAXAS DA PMB (I) | CI | 8.749,33 | 1,0000000 | | 8.749,33 | <u> </u> | 8. |
| Custo Unitário | | | | | 11.175,70 | | 11. |
| BDI | | | | | 3.129,20 | | 3. |
| Preço Unitário | | | | | 14.304,90 | | 14. |
| Furo de sondagem - até 15m | UN | 0.0000.000 | | | | | |
| FURO DE SONDAGEM - ATE 15M | UN | 1.305,96 | 1,0000000 | | 1.305,95 | | 1. |
| | | | | | 1.305,95 | 1 | 1. |
| Custo Unitário | | | | | 365,67 | | |
| Custo Unitário BDI | | | | | 1.671,62 | | 1. |
| Custo Unitário BDI Preço Unitário | | | | | | | |
| Custo Unitário BDI Preço Unitário Furo de sondagem - mais de 15m | UN | 1 | | | 2.320,97 | | 2.: |
| Custo Unitário BDI Preço Unitário Furo de sondagem - mais de 15m FURO DE SONDAGEM - MAIS DE 15M | UN | 2.320,97 | 1,0000000 | | | | |
| Custo Unitário BDI Preço Unitário Furo de sondagem - mais de 15m FURO DE SONDAGEM - MAIS DE 15M Custo Unitário | | 2.320,97 | 1,0000000 | | 2.320,97 | | |
| Custo Unitário BDI Preço Unitário Furo de sondagem - mais de 15m FURO DE SONDAGEM - MAIS DE 15M Custo Unitário BDI | | 2.320,97 | 1,0000000 | | 2.320,97 649,87 | | |
| Custo Unitário BDI Preço Unitário Furo de sondagem - mais de 15m FURO DE SONDAGEM - MAIS DE 15M Custo Unitário BDI Preço Unitário | | 2.320,97 | 1,0000000 | | 2.320,97 | | |
| Custo Unitário BDI Preço Unitário Furo de sondagem - mais de 15m FURO DE SONDAGEM - MAIS DE 15M Custo Unitário BDI Preço Unitário LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE | UN | 2.320,97 | 1,0000000 | | 2.320,97 649,87 | | 2.5 |
| Custo Unitário BDI Preço Unitário Furo de sondagem - mais de 15m FURO DE SONDAGEM - MAIS DE 15M Custo Unitário BDI Preço Unitário | | 2.320,97 | 1,0000000 | | 2.320,97 649,87 | | |





| MARCH TO CROSS | <i>(</i> 0) (3) | COMPOSIÇÃO DE F | ********* | | CONSUMO | MÃO DE CREA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|--|-----------------|--|---|---|---------------------------|-------------|---|--------------|--------------|
| DEPENDENCE PETROPS - POLICIPA GROPPICAMINA H 7.25 0.0017214 0.00 | ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | | | MAICHIAL | EQUIPMINENTO | 0,01 |
| MARKINETORIOMAN 1 | | | | | | | | | 0,0 |
| DECEMBER CONTRACTOR CONTR | | | 8575 | | | 0,01 | See to the state of | | 0,0 |
| Description | | | L. | | | | 0,04 | | 0,0 |
| Description | | | | 150 | | | | | 0,0 |
| PROD 100 | | | | 0,00 | 0,0000000 | | 0.04 | 0.18 | 0,3 |
| 1. Page Distable | | | | | | 100 | | | 0,0 |
| 1.3.1 STANDA CONTINA METHACA, PORTOGRA (P. 1960* W), PANA DISCO DE | | | | | | F | 1000000 | 1 2000000 | 0,4 |
| DAMMING OF THE PED MIND | 1.2.8 | | M2 | | | | | | |
| March Marc | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE | LIN | 1 141 76 | 0.0000021 | | | 0.00 | 0,0 |
| CAMPATIEND OF FORMAN 1 | | | | | 345,430,710,471,411 | | | 0,00 | |
| DIFFERENCE FLAT FLAT FLAT STATE STREET STREET STATE | | | (0.07) | | | | | | 0,8 3,5 |
| SEMENTER DICIBANS | | | | | | | | | 0,1 |
| CMMINTO PORTIAND COMPOSTO OF 19-22 0.00 | | | 5000 | NEG97 | | | | | 0,0 |
| NEMBO A CETING A TETROCA TETROS DOWN INDUSTRIAL, SEND EMBASIAN 1.65 1.2727300 1.27 | | | M3 | | 0,0010246 | | | | 0,0 |
| PECA CAN MARIE HAND A 75.8 7.5 7.5 TO (19 x 3) INACAMARDINA, ANCLINA OJ. | | | 100 | | | | | | 0,2 |
| COUNTAINTEE DA REGIND 1,222,200 1,22 | | | KW/H | 0,87 | 0,0059840 | | 0,00 | | 0,0 |
| PRISON BROYDED ON 1 93.4 39 MM POSTO PRISONED ACTOR STATE 13.72 0.0027126 0.07 | | | M | 18,54 | 1,2273000 | | 22,75 | | 22,7 |
| PRESCO DE ACO PALODIC COM CABLEC 1 BY 27 (21 27 21 00) 0.55 | | | M3 | 105,52 | 0,0007165 | | 0,07 | | 0,0 |
| REGIGO SUBJECT COMMUNITY COMMUNI | | | KG | | | | | | 0,8 |
| Third of ACC 2004 Control (Part of Account) Third of Account Thi | | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | M | 22.00 | 1 0000000 | | 22.00 | | 22,0 |
| Compage Social Horistas (17,498) | | | | 0.00 | 150 | | - 9 | | |
| Energias Complementation: | | | M2 | | | 4.05 | 30,91 | | 30,9 |
| LOUGH DIRECTOR SINCE ADDRESS REPARKS CENTED RECORD PARTIES DE TRONCO DE ARVORE COM DAMATERO MAIOR OU IGUAL A UN REPORT DE ARTON COMPLEX REPARKS CENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DAMATERO MAIOR OU IGUAL A UN REPORT DE ARTON COMPLEX REPORT DE ARTON CO | | | | | | | | | 3,5 |
| BOI PROJ IDEATION | | | | 0,00 | 0,000000 | | 76,89 | | 89,1 |
| 12-98 REMONCRO OF RANZES REMANUSCENTES DE TROCKO DE ANORGE COM MANGETION MAKOR DU UN 449-715-47 0,0001650 7-4,21 7-4, | | | | | | | | | 24,9 |
| 1.00 0.00 | | | | | | 15,68 | 98,42 | | 114,1 |
| RETROSCÁNADERA SOBRE RODAS COM CARREGADER TRACAO A X A, POTENCIA LIQUIDA 88 IPP, PESO OFERADORAL MINIMA DE GAP KA, CAPACIDADE DA CARREGADERA DE 1,00 M S E DA RETROSCÁNADERA MINIMA DE 0,26 M3, PESO PERO PERO PERO PERO PERO PERO PERO PER | 1.2.9 | | UN | | | | | | |
| PESO OFERACONAL MINIMA OF CAS AS, CARACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M S E DA RETORISCANDER MINIMA DE CAS MS, OPERADOR DE SCANACIERA H 8,64 2,135000 18,43 | | | | | | | | | |
| RETROESCANDERA MINIMA DE 0,26 M3, | | | UN | 449.715.47 | 0.0001650 | | | 74.21 | 74,2 |
| SERVINTE DE CORRAS H 5,64 1,4884659 8,39 24,55 1,460 1 | | | 0,, | 443.713,47 | 0,0001030 | | | / // | ,. |
| ARDNERSO (HORISTA) | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | н | 8,64 | 2,1339000 | 18,43 | | | 18,4 |
| DICTORISTS COMBISTRYS COMMIN L 6,89 3,5784667 31,84 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 1,4884659 | 8,39 | | | 8,3 |
| Enarges Complementaries 36,40 0,3748000 31,84 | | | 6677 | | | 9,58 | | | 9,5 |
| Energies Complementaires | | | L | | | 24.04 | 24,65 | | 24,6 |
| Custo Unstaino Prego Unitario Preg | | | | | | | | | 31,8 27,3 |
| BOI | | | | 0,00 | 0,0000000 | 75EEE | 24.65 | 74.21 | 194,5 |
| Mainto de grama (incl. terra preta) | | | | | | 1000000 | | | 54,4 |
| REPRIATE H | | | | | | 122,42 | 31,55 | 94,99 | 248,9 |
| SREVENTE H 5,64 0,2601738 1,46 | .3.1.1 | | 100000000000000000000000000000000000000 | 12702 | | | | | |
| TIRRA PRETA VEGETAL M3 54,23 0,0500000 0,27,1 | | | 1.5.5 | | 11/1/20/20/20/20/20/20/20 | | | | 1,6 |
| CRAMA EMP PLACA ALIAMENTACAO + ORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 2,51 0,5509376 1,30 1,355907 1,34 1,355907 1,36 1,35 1,355907 1,36 1,35 | | | 1000000 | | | 1,46 | 2.71 | | 2,7 |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0.51 0.5203476 0.41 | | | | | | | | | 7,9 |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,72 0,5203476 0,97 | | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | | | | | | 1,3 |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,05 0,20376 0,02 | | | 1883 | | | | 50.00 200 | | 0,4 |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA H 0,66 0,2601738 0,17 | | | | | 120 | | 0. | | 0,3 |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA H 0,50 0,2601738 0,12 FPI - FAMILIA FEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS H 1,02 0,2601738 0,26 FPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS H 1,02 0,2601738 0,26 Encargos Socials Horistas (87,48%) 3,14 0,8748000 2,75 Encargos Complementares 0,00 0,0000000 0,04 Custo Unitário 5,93 13,55 BDI 1,66 3,79 Preço Unitário 7,59 17,34 SERVENTE DE OBRAS H 5,64 0,0988295 0,55 JARDINEIRO (HORISTA) H 6,48 0,0247559 0,16 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* UN 31,55 Encargos Sociais Horistas (87,48%) 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,00000000 | | [2] 4호 (2) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 092.2 | | | | | | 0,0 |
| FPI - FAMILIA PERDERIO - HORISTA (ENCARGOS H 0,97 0,2601738 0,25 0,26 | | | | | | | | i | 0,1 |
| FPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS H 1,02 0,2601738 0,26 | | | 12387 | A 200 A | | | 15 TO 16 TO | | 0,2 |
| Encargos Complementares Custo Unitário Discription Custo Unitário Bill Description Bill B | | 1077 | н | 1,02 | | | 00 | | 0,2 |
| Custo Unitário BDI Preço Unitário S.93 13,55 B.9 17,34 SERVINTE DE OBRAS H 5,64 0,0988295 0,55 1,66 1,66 1,66 1,60 | | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,14 | 0,8748000 | | | | 2,7 |
| BDI Preço Unitário 3.3.1.2 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_OS/2018 3.3.1.3 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_OS/2018 JAROINEIRO (HORISTA) MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Preço Unitário ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- AREIM DE ORDAN SIA SUS VIJAGIO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CONFO COMP1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2) MASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- LE CARGOS SOciais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Enca | | | | 0,00 | 0,0000000 | | | | 0,0 |
| Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço BRAS H F. 5,64 0,0988295 0,55 0,55 0,000 0 | | | | | | | - 25 | | 19,4 |
| 3.1.2 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 SERVENTE DE OBRAS JARDINEIRO (HORISTA) MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Somplementares Custo Unitário BDI PRECO UNITÁRIO SERVENTE DE OBRAS ARSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2) M3 1,55 UN 31,55 | | | | | | 17.75.20.00 | March Control | | 5,4 24,9 |
| SERVENTE DE OBRAS H 5,64 0,0988295 0,55 0,16 | | | UN | | | , | | | |
| MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário 3.2.1 FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) M 35,33 1,0060228 Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário D, 071 0,8748000 0,62 0,00000000 0,70 0,0000000 0,70 0,70 0 | | SERVENTE DE OBRAS | н | | | | | | 0,5 |
| CM | | [25] 전 [25] 전 [25] 전 [25] 전 이외 [25] - 10 [25] 전 10 [25] | н | 6,48 | 0,0247559 | 0,16 | | | 0,1 |
| CM | | | UN | 31,55 | 1,0001079 | | 31,55 | | 31,5 |
| Encargos Complementaires Custo Unitário Diporto De GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- M | | A SPECIAL CONTRACTOR OF THE SPECIAL CONTRACT | 1970 | | | 0.63 | | | 0,6 |
| Custo Unitário BDI Preço Unitário ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- ABBRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURAI, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 79,69 0,0091400 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) M 35,33 1,0060228 Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- | | | | | | | 1 | I | 0,6 |
| BDI Preço Unitário ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIQ) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIQ) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 M3 79,69 0,0901400 MEIO-FIQ OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) M 35,33 1,0060228 Encargos Socials Horistas (87,48%) Encargos Socials Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIQ) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- | | | | 0,00 | 5,000000 | | 31.55 | I | 33,5 |
| Preço Unitário 2,60 40,38 | | | | | | | 21 | | 9,4 |
| ALTURAL, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 H 7,79 0,4677657 3,64 PEDBEIRO H 7,79 0,4677657 3,64 PEDBEIRO H 7,79 0,4679657 3,64 PEDBEIRO H 5,64 0,4869529 2,74 0,72 PEDBEIRO PEDBEIRO PEDBEIRO H 5,64 0,4869529 2,74 0,72 PEDBEIRO | | | | | | | 40,38 | | 42,9 |
| ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 PEDREIRO PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 M3 79,69 0,0091400 0,72 0,86 MBIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) M 35,33 1,0060228 Encargos Socialis Horistas (87,48%) Encargos Complementares 0,00 0,0000000 5,58 Custo Unitário 17,51 37,12 BDI Preço Unitário ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- | | | | | | | | | |
| PEDREIRO | | | M | | | | | 1 | |
| SERVENTE DE OBRAS H 5,64 0,4869529 2,74 0,72 | | | н | 7 79 | 0.4672657 | 3.64 | | 1 | 3,6 |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTIAND COMPOSTO CP II-32 MG 0,90 0,9659200 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) M 35,33 1,0060228 Encargos Socialis Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- | | | | | | | | | 2,7 |
| MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) M 35,33 1,0060228 35,54 Encargos Sociais Horistas (87,48%) 6,38 0,8748000 5,58 Encargos Complementares 0,000 000000 5,55 Custo Unitário 17,51 37,12 BDI 4,90 10,40 Preço Unitário 22,41 47,52 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | М3 | 79,69 | 0,0091400 | 50\$4 S | 6000000 | | 0,7 |
| Encargos Sociais Horistas (87,48%) 6,38 0,8748000 5,58 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 0,9659200 | | 0,86 | | 0,8 |
| Encargos Sociais Horistas (87,48%) 6,38 0,8748000 5,58 Encargos Complementares 0,00 0,0000000 5,55 Custo Unitário BDI 10,40 Preço Unitário 22,41 47,52 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- | | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | М | 35,33 | 1,0060228 | | 35,54 | | 35,5 |
| Encargos Complementares 0,00 0,0000000 5,55 | - 1 | | | | | E 10 | | | |
| Custo Unitário | 110 | The state of the s | | 223233 | | | | | 5,5 5,5 |
| BDI 4,90 10,40 | | | | 0,00 | 0,000000 | | 37,12 | | 54,63 |
| ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- | | | | | | | | | 15,30 |
| | | | | | | 0.11 | 1.72 | | 69,93 |
| 3.2.2 IFABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X M | | | | | | | | | |
| ALTURA), PARA VAS URBANAS (USVÁRIO), AF, 06/2016 | | FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X | М | | | | | | |

ANTOLAR ENCENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Anarindeua – Quadra M., no 128, CEP, 67, 030-851 – Anarindeua – PA
CNPI: 04.074,289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15,235.0357 – Inscr. Municipal: 019150
(nos: 031) 3118-4585 – E-mail: contrat@arriocaremg.com

| | Custo Unitário BDI | | -, | -, | 23,91 6,70 | 7,79 2.18 | 31,70 8,88 |
|---------|---|----|------|-----------|---------------|--------------|---------------|
| | Preço Unitário | | | | 30,61 | 9,97 | 40,58 |
| 1.3.2.8 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | | | | | |
| | PINTOR | H | 7,79 | 0,3184697 | 2,48 | | 2,48 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,1326230 | 0,74 | | 0,74 |





| | AGENNAKIA EIKELI Composicao de | PRECO LINIT | ÁRIO | | - | | | |
|-----------|---|----------------------------|---|--|--|------------------------------|-------------|--|
| ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CON5UMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| 1.3.3.1 | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) | M2 | | 0.000000 | 264 | | | 2,64 |
| | CARPINTEIRO | н | 7,79 7,79 | 0,3394800 0,9845956 | 2,64 7,67 | | 1 | 7,67 |
| | PEDREIRO SERVENTE | н | 5,64 | 1,2469423 | 7,03 | | | 7,03 |
| | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG | 18,35 | 0,0012600 | | 0,02 | | 0,02 |
| | AREIA | M3 | 70,66 | 0,1301000 | | 9,19 | | 9,19 |
| | CIMENTO | SC | 45,00 | 0,5013333 | | 22,56 1,59 | | 22,56 1,59 |
| | PEDRA PRETA | M3 DZ | 71,94 134,58 | 0,0222000 | | 0,56 | | 0,56 |
| | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 1 1/2"X13 | KG | 14,90 | 0,0300000 | | 0,44 | | 0,44 |
| | PREGO 2"X11 | KG | 16,29 | 0,0105000 | | 0,17 | | 0,17 |
| | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | DZ | 127,50 | 0,0442000 | | 5,63 | | 5,63 |
| | SEIXO LAVADO | M3 | 182,49 | 0,1000000 | | 18,24 0,94 | | 18,24 0,94 |
| | TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ H | 75,26 2,51 | 0,0126000 2,5730305 | | 6,44 | | 6,44 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 2,5730305 | | 2,07 | | 2,07 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 2,5730305 | 1 | 1,84 | 1 | 1,84 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 2,5730305 | | 0,13 | 1 | 0,13 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 0,3394800 | | 0,13 | | 0,13 0,64 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H | 0,66 0,50 | 0,9866081 1,2469423 | | 0,61 | | 0,61 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 0,3394800 | | 0,37 | | 0,37 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 0,9866081 | | 0,95 | | 0,95 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 1,2469423 | | 1,26 | - 1 | 1,26 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 17,34 | 0,8748000 | 15,17 | | 1 | 15,17 0,41 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,41 32,92 | 73,78 | 1 | 106,70 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 9,22 | 20,66 | | 29,88 |
| | Preco Unitário | | | | 42,14 | 94,44 | | 136,58 |
| 1.3.3.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, | МЗ | | | | | | |
| 1.3.3.2 | FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | | | | | | | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | UN | 5.289,48 | 0,0002023 | | | 1,07 | 1,07 |
| | TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR CARPINTEIRO DE FORMAS | н | 7,79 | 2,1469222 | 16,72 | | | 16,72 |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 1,8871218 | 14,70 | | 1 | 14,70 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 7,1028369 | 40,06 | | 1 | 40,06 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | 7,79 | 1,9463798 | 15,16 | 73,05 | 1 | 15,16 73,05 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 KG | 79,69 0,90 | 0,9167854 391,8000000 | | 352,62 | 1 | 352,62 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 1,2522709 | | 1,08 | | 1,08 |
| | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE | III Secretary | 3,35 | 2,0000000 | | 6,69 | 1 | 6,69 |
| | DA REGIAO | M | 3,33 | 2,0000000 | | 0,03 | | 0,03 |
| | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU | м | 6,69 | 2,5000000 | | 16,73 | 1 | 16,73 |
| | EQUIVALENTE DA REGIAO | | | | | 75,16 | - 1 | 75,16 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 105,52 86,64 | 0,7122736 0,8748000 | 75,79 | 75,10 | 1 | 75,79 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 73,44 | | 1 | 73,44 |
| | Custo Unitário | | | | 235,87 | 525,33 | 1,07 | 762,27 |
| | BDI | | | | 66,04 | 147,10 | 0,30 | 213,44 |
| | Preço Unitário | N42 | | | 301,91 | 672,43 | 1,37 | 975,71 |
| 1.3.3.3 | PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades) PEDREIRO | M2 H | 7,79 | 0,5412926 | 4,21 | | 1 | 4,21 |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,85 | 0,4516041 | 2,64 | | 1 | 2,64 |
| | AREIA | M3 | 70,66 | 0,0100000 | | 0,70 | | 0,70 |
| | CIMENTO | SC | 45,00 | 0,1500000 | 1 | 6,75 | | 6,75 |
| | PITO TATIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 (16 UNIDADES) | M2 | 78,71 | 1,0200536 | | 80,29 2,48 | 1 | 80,29 2,48 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 0,81 | 0,9928967 0,9928967 | | 0,79 | - 1 | 0,79 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 0,9928967 | | 0,71 | | 0,71 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,9928967 | | 0,05 | | 0,05 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 0,9928967 | | 0,65 | | 0,65 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 0,9928967 | F 00 | 0,95 | | 0,95 5,99 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 6,85 0,00 | 0,8748000 | 5,99 0,15 | | | 0,15 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 12,99 | 93,37 | | 106,36 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 3,64 | 26,14 | | 29,78 |
| | Preço Unitário | | | | 16,63 | 119,51 | | 136,14 |
| 12/200 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE | | | | | | | |
| 1.3.4.1.1 | FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA | M2 | | | | | | |
| | and an original | 1 | | | | | 0.00 | 0.00 |
| | 400L. AF_06/2014 RETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | UN | 5.289,48 | 0,0000016 | | | | |
| | | UN H | 7,79 | 0,1136005 | 0,88 | | | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO. TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS | н | 7,79 5,64 | 0,1136005 0,0568003 | 0,32 | | | 0,32 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | н н н | 7,79 5,64 7,79 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 | | 0.29 | | 0,32 0,14 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Н Н Н М3 | 7,79 5,64 7,79 70,66 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 0,0039900 | 0,32 | 0,28 1,61 | | 0,32 0,14 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | н н н | 7,79 5,64 7,79 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 | 0,32 | 0,28 1,61 0,00 | | 0,32 0,14 0,28 1,61 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | H H M3 KG | 7,79 5,64 7,79 70,66 0,90 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 0,0039900 1,7912580 0,0053025 0,8748000 | 0,32 0,14 1,17 | 1,61 | | 0,32 0,14 0,28 1,61 0,00 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | H H M3 KG | 7,79 5,64 7,79 70,66 0,90 0,87 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 0,0039900 1,7912580 0,0053025 | 0,32 0,14 1,17 1,07 | 1,61 0,00 | | 0,00 1,17 1,07 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | H H M3 KG | 7,79 5,64 7,79 70,66 0,90 0,87 1,34 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 0,0039900 1,7912580 0,0053025 0,8748000 | 0,32 0,14 1,17 1,07 3,60 | 1,61 0,00 1,89 | | 0,32 0,14 0,28 1,61 0,00 1,17 1,07 5,49 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI | H H M3 KG | 7,79 5,64 7,79 70,66 0,90 0,87 1,34 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 0,0039900 1,7912580 0,0053025 0,8748000 | 0,32 0,14 1,17 1,07 3,60 1,01 | 1,61 0,00 1,89 0,53 | | 0,32 0,14 0,28 1,61 0,00 1,17 1,07 5,49 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA GROSAS - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BIDI Dreço Unitário | H H M3 KG | 7,79 5,64 7,79 70,66 0,90 0,87 1,34 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 0,0039900 1,7912580 0,0053025 0,8748000 | 0,32 0,14 1,17 1,07 3,60 | 1,61 0,00 1,89 | | 0,32 0,14 0,28 1,61 0,00 1,17 1,07 5,49 |
| 13,41.2 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO | H H M3 KG | 7,79 5,64 7,79 70,66 0,90 0,87 1,34 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 0,0039900 1,7912580 0,0053025 0,8748000 | 0,32 0,14 1,17 1,07 3,60 1,01 | 1,61 0,00 1,89 0,53 | | 0,32 0,14 0,28 1,61 0,00 1,17 1,07 5,49 |
| 1.3.4.1.2 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA GROSAS - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | H H M3 KG KW/H | 7,79 5,64 7,79 70,66 0,90 0,87 1,34 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 0,0039900 1,7912580 0,0053025 0,8748000 | 0,32 0,14 1,17 1,07 3,60 1,01 | 1,61 0,00 1,89 0,53 | | 0,32 0,14 0,28 1,61 0,00 1,17 1,07 5,49 |
| 1.3.4.1.2 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001., APLICADA MANUAL MENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AR 26/6/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 4001., CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | H H M3 KG KW/H | 7,79 5,64 7,79 70,66 0,90 0,87 1,34 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 0,0039900 1,7912580 0,0053025 0,8748000 | 0,32 0,14 1,17 1,07 3,60 1,01 | 1,61 0,00 1,89 0,53 | 0,04 | 0,32 0,14 0,28 1,61 0,00 1,17 1,07 5,49 |
| 1.3.4.1.2 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001., APLICADA MANUALIMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | H H M3 KG KW/H | 7,79 5,64 7,79 70,66 0,90 0,87 1,34 0,00 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 0,0039900 1,7912580 0,0053025 0,8748000 0,0000000 | 0,32 0,14 1,17 1,07 3,60 1,01 4,61 | 1,61 0,00 1,89 0,53 | 0,04 | 0,32 0,14 0,28 1,61 0,00 1,17 1,07 5,49 1,54 7,03 |
| 1.3.4.1.2 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001., APLICADA MANUAL MENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AR 26/6/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 4001., CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | H H M3 KG KW/H | 7,79 5,64 7,79 70,66 0,90 0,87 1,34 0,00 | 0,1136005 0,0568003 0,0181440 0,0039900 1,7912580 0,0053025 0,8748000 0,0000000 | 0,32 0,14 1,17 1,07 3,60 1,01 | 1,61 0,00 1,89 0,53 | 0,04 | 0,3 0,1 0,2 1,6 0,0 1,1 1,0 5,4 1,5 7,0 |





| | ROCKINANIA CINCLI COMPOSIÇÃO DE I | PREÇO UNIT | | | | | | |
|---------|--|----------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------|--------------|-------------------|
| ORDEM | | UNID. | CUSTO UNITÁRIO 7,79 | CONSUMO 0,0958500 | MÃO DE OBRA 0,74 | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL 0,74 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 7,79 | 0,0958500 | 0,74 | 1,96 | | 1,9 |
| | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,77 | 3,7271531 | | 6,60 | 15 | 6,6 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 4,1718180 | | 3,75 | | 3,7 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0279563 0,8748000 | 3,30 | 0,02 | | 0,0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,77 0,00 | 0,0000000 | 2,92 | | | 2,9 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 9,99 | 12,33 | 0,04 | 22,3 |
| | BDI | | | | 2,80 12,79 | 3,45 15,78 | 0,01 0,05 | 6,2 28,6 |
| 3.4.1.3 | Preço Unitário APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | | | 50.50 | 13,76 | 0,03 | |
| | PINTOR | н | 7,79 | 0,2091226 0,0768570 | 1,62 | | | 1,6 0,4 |
| | SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | H UN | 5,64 0,72 | 0,0600000 | 0,43 | 0,04 | | 0,0 |
| | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 1,95 | 1,0430400 | | 2,03 | | 2,0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 2,05 | 0,8748000 | 1,79 | | | 1,7 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,87 | 2.07 | | 1,8 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 5,72 1,60 | 2,07 0,58 | | 2,1 |
| | Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE | 220 | | | 7,32 | 2,65 | | 9,9 |
| 3.4.1.4 | EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | | 7070000000 | | | | |
| | PINTOR | н | 7,79 5,64 | 0,0832977 | 0,64 | | | 0,6 |
| | SERVENTE DE OBRAS SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | H | 6,25 | 0,1600000 | 0,11 | 1,00 | | 1,0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,75 | 0,8748000 | 0,66 | 50 March | | 0,6 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,68 | | | 0,6 |
| | Custo Unitário | | | | 2,11 | 1,00 | | 3,1 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 0,59 2,70 | 0,28 1,28 | | 3,9 |
| 3.4.1.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | | | | | | |
| | PINTOR | н | 7,79 | 0,1570586 | 1,22 | | | 1,2 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,0579521 | 0,32 | | | 0,3 |
| | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 22,81 | 0,3301508 | 1,35 | 7,53 | | 7,5 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,54 0,00 | 0,8748000 | 1,40 | | | 1,4 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 4,29 | 7,53 | | 11,8 |
| | BOI | | | | 1,20 | 2,11 | | 3,3 |
| | Preço Unitário CHAPIM EM CONCRETO APARENTE COM PINGADEIRA E ACABAMENTO DESEMPENADO 21 X 8 CM. | м | | | 5,49 | 9,64 | | 15,1 |
| .4.1.6 | FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 101 | | | | | | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 5.289,48 | 0,0000032 | | | 0,01 | 0,0 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 0,3702062 | 2,08 | | | 2,0 |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,3299101 | 2,57 | | | 2,5 |
| | SERVENTE DE OBRAS | H H | 5,64 7,79 | 0,0465500 | 0,26 0,22 | | | 0,2 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,3702062 | 0,22 | 0,92 | | 0,9 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,3702062 | | 0,29 | | 0,2 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 0,3702062 | | 0,26 | | 0,2 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,05 0,50 | 0,3702062 | | 0,01 | | 0,0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 0,3702062 | | 0,37 | | 0,3 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0160920 | | 1,28 | | 1,2 |
| | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E | M2 | 45,77 | 0,3714546 | | 17,00 | | 17,0 |
| | = 10 MM | Victoria | 1 507510 | 5,4612600 | | 4,91 | | 4,9 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KG KW/H | 0,90 0,87 | 0,0189075 | | 0,01 | | 0,0 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 105,52 | 0,0115840 | | 1,22 | | 1,2 |
| | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, | M2 | 20,29 | 0,1900000 | | 3,85 | | 3,8 |
| | LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 21,25 | 0,0100000 | | 0,21 | | 0,2 |
| | Encargos Socials Horistas (87,48%) | | 5,13 | 0,8748000 | 4,49 | -, | | 4,4 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,39 | | | 2,3 |
| | Custo Unitário | | | | 12,01 | 30,51 | 0,01 | 42,5 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 3,36 15,37 | 8,55 39,06 | 0,01 | 11,9 54,4 |
| .4.2.1 | Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m) | М | 3,60 | 0,0158400 | | | 0,05 | 0,0 |
| | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO | H | 7,79 | 0,4078800 | 3,17 | | 0,03 | 3,1 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | н | 7,79 | 0,0330000 | 0,25 | | | 0,2 |
| | ARMADOR | н | 7,79 | 0,1760000 | 1,37 | | | 1,3 |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 8,7240064 1,5300000 | 67,96 11,91 | | | 67,9 |
| | PINTOR SERVENTE | H | 7,79 5,64 | 7,5565596 | 42,61 | | | 42,6 |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,85 | 4,4370000 | 25,95 | | | 25,9 |
| | ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | KG | 8,88 | 1,8480000 | | 16,41 | | 16,4 |
| | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG M3 | 18,35 | 0,0648600 | | 1,18 19,08 | | 1,1 |
| | AREIA | M3 SC | 70,66 45,00 | 0,2700600 1,4864444 | | 66,89 | | 66, |
| | CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE | L | 8,69 | 0,1633000 | | 1,41 | | 1,4 |
| | LIXA PARA PAREDE | UN | 0,89 | 1,2750000 | | 1,12 | | 1, |
| | PEDRA PRETA | M3 | 71,94 | 0,0914000 | | 6,57 | | 6,5 |
| | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 0,0442000 | | 5,94 | | 5,9 |
| | | va | 46.00 | | | | | |
| | PREGO 2"X11 | KG DZ | 16,29 127.50 | 0,1055000 | | 1,71 5,12 | | |
| | | KG DZ M3 | 16,29 127,50 182,49 | 0,1055000 0,0402000 0,0195800 | | 5,12 3,57 | | 5,1 3,5 9,0 |





| RDEM C | COMPOSIÇÃO DE ESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
|--|--|----------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-------------|------|
| TUOLO DE BARRO 14X19X9 | - Control Cont | UN | 0,77 | 85,0000000 | | 65,47 | | 65 |
| TINTA LATEX EXTERIOR | | GL | 80,57 | 0,2550000 | | 20,54 | | 20 |
| CAIXA COLETORA | | M3 | 66,40 | 0,0900000 | | 5,97 | | 57 |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPL | | н | 2,51 0,81 | 22,9096744 22,9096744 | | 57,40 18,45 | | 18 |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEI | | н | 0,72 | 22,9096744 | | 16,43 | | 16 |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | | н | 0,05 | 22,9096744 | | 1,21 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FO | | н | 0,40 | 0,4078800 | | 0,16 | | 1 |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVA | | н | 0,01 | 0,0330000 | | 0,00 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | | н | 0,66 | 13,3822348 | | 8,76 | | 1 |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (I | NCARGOS | н | 1,31 | 1,5300000 | | 2,00 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | | н | 0,50 | 7,5565596 | | 3,74 | | |
| EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HOR | | н | 1,12 | 0,4078800 | | 0,45 | | |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HOR | | Н | 0,67 | 0,0330000 | | 0,02 | | 1 |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGO | 5 | H | 0,97 1,33 | 13,3822348 1,5300000 | | 12,91 2,03 | | , |
| EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGO | | H | 1,02 | 7,5565596 | | 7,69 | | |
| Encargos Sociais Horistas (87,48%) | , | | 153,22 | 0,8748000 | 134,04 | | | 13 |
| Encargos Complementares | | | 0,00 | 0,0000000 | 3,51 | | 164000 | |
| Custo Unitário | | | | | 290,77 | 361,30 | 0,05 | 65 |
| BDI | | | | | 81,41 372,18 | 101,17 | 0,01 | 18 |
| Preço Unitário CHAPIM EM CONCRETO APARENTE COM PING | ADEIRA E ACABAMENTO DESEMPENADO 21 X 8 CM. | M | CONS.LINHA.539 | | 3/2,18 | 462,47 | 0,00 | 0. |
| FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | IVI | CONS.EINTR.333 | | | | | |
| MURETA COM GRADIL, MURETA NA ALTURA E INCLUSO: FUNDAÇÃO CORRIDA, PILARES A CA E GRADIL PINTADO. ALTURA TOTAL 2,50 METR | DA 5 METROS, MURO COM REVESTIMENTO E PINTURA, | М | | | | | | |
| BETONEIRA ELETRICA - 320L | | Н | 3,60 | 0,0222003 | C00490 | | 0,08 | |
| CARPINTEIRO | | н | 7,79 | 0,4360800 | 3,39 | | | |
| OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | | H | 7,79 | 0,0540000 | 0,42 | | | |
| ARMADOR | | н | 7,79 7,79 | 0,2180000 7,2362003 | 1,69 56,37 | 1 | | |
| PEDREIRO PINTOR | | н | 7,79 | 0,3000000 | 2,33 | | | |
| SERVENTE | | н | 5,64 | 6,2927966 | 35,49 | | | |
| AJUDANTE DE PEDREIRO | | Н | 5,85 | 3,9500000 | 23,10 | | | |
| ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | | KG | 8,88 | 2,2890000 | | 20,32 | | 9 |
| ARAME RECOZIDO NO. 18 | | KG | 18,35 | 0,0783600 | | 1,43 | | |
| AREIA | | M3 | 70,66 | 0,2535400 | | 17,91 | | 1 3 |
| CIMENTO | Alasto San Artista San Artista San Artista | SC | 45,00 | 1,7293000 | | 77,81 | | 45 |
| GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT.A | NTI-CORROSIVA) | M² | 219,27 | 1,9981950 | | 438,14 0,27 | | 4 |
| ADITIVO PLASTIFICANTE LIXA PARA PAREDE | | L | 8,69 0,89 | 0,0322000 | | 0,22 | | |
| PEDRA PRETA | | M3 | 71,94 | 0,1748000 | | 12,57 | | 1 |
| PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | | DZ | 134,58 | 0,0472000 | | 6,35 | | |
| PREGO 2"X11 | | KG | 16,29 | 0,1130000 | | 1,84 | | |
| RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | | DZ | 127,50 | 0,0432000 | | 5,50 | | |
| SEIXO LAVADO | | M3 | 182,49 | 0,0315400 | | 5,75 | | |
| TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | | DZ UN | 75,26 0,77 | 0,1296000 17,0000000 | 1 | 9,75 | | 1 |
| TUOLO DE BARRO 14X19X9 TINTA LATEX EXTERIOR | | GL | 80,57 | 0,0500000 | | 4,02 | | |
| CAIXA COLETORA | | M3 | 66,40 | 0,0500000 | | 3,32 | | |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPL | MENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 18,5035697 | | 46,36 | | |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLET | 10.00 | н | 0,81 | 18,5035697 | | 14,90 | | |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | | н | 0,72 | 18,5035697 | 1 | 13,27 | | 1 |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | ARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 18,5035697 | | 0,98 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FO | | н | 0,40 | 0,4360800 | | 0,17 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVAI | | H | 0,01 | 0,0540000 | | 7,48 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | | Н | 0,66 | 11,4206931 | | 0,39 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (E | | H | 1,31 0,50 | 0,3000000 6,2927966 | | 3,12 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HOR | | н | 1,12 | 0,4360800 | | 0,48 | | |
| EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HOR | | н | 0,67 | 0,0540000 | | 0,03 | | |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGO | | н | 0,97 | 11,4206931 | | 11,02 | | 1 |
| EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS | | н | 1,33 | 0,3000000 | | 0,39 | | |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGO | S | н | 1,02 | 6,2927966 | | 6,40 | | |
| Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | | 122,79 | 0,8748000 | 107,42 | | | 10 |
| Encargos Complementares | | | 0,00 | 0,0000000 | 2,39 12,01 | 30,51 | 0,01 | - 2 |
| Custo Unitário BDI | | | | | 3,36 | 8,55 | 0,00 | |
| Preço Unitário | | 842 | | | 15,37 | 39,06 | 0,01 | į. |
| Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl PEDREIRO | terragens e pintura antiferruginosa | M2 H | 7,79 | 1,7904100 | 13,94 | | | 1 |
| SERVENTE | | н | 5,64 | 0,4000000 | 2,25 | | | |
| AJUDANTE DE PEDREIRO | | н | 5,85 | 1,1613471 | 6,79 | ., | | |
| AREIA | | M3 | 70,66 | 0,0605000 | | 4,27 | - 1 | |
| CHAPA DE FERRO 3/16" - TRAB./COLOCADA | | M2 | 380,82 | 1,0000000 | | 380,81 10,93 | | 3 |
| CIMENTO | EDONDA/INCL DINT ANTI-COPPOSITAL | SC M2 | 45,00 413,92 | 0,2430000 0,9999231 | | 413,89 | | 4 |
| PORTAO DE FERRO 3/4" C/ FERRAGENS - SEC.F ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPL | | H H | 2,51 | 3,3517571 | | 8,39 | | |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLET | | н | 0,81 | 3,3517571 | | 2,70 | | |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | | н | 0,72 | 3,3517571 | | 2,40 | | |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | | н | 0,05 | 3,3517571 | | 0,17 | - 1 | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | | н | 0,66 | 2,9517571 | | 1,93 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | 90 | н | 0,50 | 0,4000000 | | 0,19 | | |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGO | | н | 0,97 | 2,9517571 | | 2,84 | | |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGO | 5 | н | 1,02 | 0,4000000 | 20.10 | 0,40 | | |
| Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1 | 22,98 | 0,8748000 | 20,10 0,55 | | | |
| Encargos Complementares | | | 0,00 | 0,0000000 | | | | |





| | COMPOSIÇÃO DE P | | | CONTURA | MIC COCCO | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|-------|--|----------|-----------------|--------------------------|---------------|---------------|--------------|--------|
| RDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | 12,22 | 232,09 | EQUIPAMENTO | 244, |
| | BDI Preço Unitário | | | | 55,85 | 1.061,01 | | 1.116, |
| | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, | | | | | | _ | |
| 5.2.2 | ACABAMENTO COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M² | | | | | | |
| | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | н | 5,85 | 0,1539382 | 0,90 | | | 0 |
| | PINTOR | н | 7,79 | 0,1270000 | 0,98 | | | 0 |
| | SERRALHEIRO | Н | 7,79 | 0,1924228 0,3816000 | 1,49 | 10,12 | | 10 |
| | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 26,53 17,37 | 0,1150000 | | 1,99 | | 1 |
| | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM | M2 | 584,82 | 1,0000331 | | 584,84 | | 584 |
| | REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | IVIZ | | 8 | 3.05 | 301,01 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,37 0,00 | 0,8748000 | 2,95 2,85 | | | |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 9,17 | 596,95 | | 606 |
| | BDI | | | | 2,57 | 167,14 | | 169 |
| | Preço Unitário PASSARELA COBERTA C/ TELHAS DE FIBROCIMENTO E= 6MM (COM PILAR 6"x3"), COM PISO DE ALTA | | | | 11,74 | 764,09 | | 775 |
| 3.6.1 | RESISTENCIA, INCLUSO LUMINARIA A CADA 2 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | | | | | | |
| | BETONEIRA ELETRICA - 320L | Н | 3,60 | 0,0360000 | | | 0,12 | (|
| | COMPACTADOR DE SOLO CM-13 POLITRIZ | HP H | 9,79 4,83 | 0,1560000 0,1365000 | | | 1,52 0,65 | 1 |
| | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE | | | 0,0000013 | | | 0,00 | |
| | 1,25 CV | UN | 4.741,08 | 2/10/2007/2007 | | | 0,00 | |
| | CARPINTEIRO | H | 7,79 5,85 | 1,1220000 0,3150000 | 8,74 1,84 | | | |
| | AJUDANTE ESPECIALIZADO ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,7500000 | 5,84 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,3750000 | 2,19 | | | |
| | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | н | 7,79 | 0,0750000 | 0,58 20,46 | | | 2 |
| | PEDREIRO PINTOR | H | 7,79 7,79 | 2,6274216 1,7150000 | 13,35 | | | 1 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 6,4237589 | 36,23 | | | 3 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,85 | 0,5250000 | 3,07 | | | |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,85 5,85 | 1,1068563 1,0096015 | 6,47 5,90 | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,0720000 | 0,42 | | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 1,2718015 | 9,90 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 6,69 | 0,5021000 0,0136850 | 3,91 0,09 | | | |
| | OPERADOR DE GUINCHO SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,2046375 | 1,15 | | | |
| | TELHADOR | н | 7,79 | 0,1322500 | 1,03 | | | |
| | AGUARRAZ | GL | 43,81 | 0,0280000 | | 1,22 | | |
| | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG M3 | 18,35 70,66 | 0,0090000 0,1753000 | | 0,16 12,38 | | 1 |
| | AREIA ATERRO ARENOSO | M3 | 36,30 | 0,6500000 | | 23,59 | | 2 |
| | CIMENTO | SC | 45,00 | 1,8775000 | | 84,48 | | 8 |
| | JUNTA PLASTICA P/ DILATACAO (2X0.02X0.003M) | M | 2,04 | 2,1525000 | | 4,38 10,41 | | 1 |
| | GRANITINA LIXA PARA MADEIRA | KG UN | 0,71 0,89 | 2,0000000 | | 1,77 | | 1 |
| | LUMINARIA ABALUX - SOBREPOR (2X20W) - COMPL | UN | 83,23 | 0,5000000 | | 41,61 | | 4 |
| | PECA EM MADEIRA DE LEI 5"X2" 4 M APAR. | UN | 94,63 | 1,5780252 | | 149,33 | | 14 |
| | PECA EM MADEIRA DE LEI 6"X3" 4 M APAR. | UN | 113,55 | 0,8500000 | | 96,51 | | 9 |
| | PEDRA PRETA PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | M3 DZ | 71,94 134,58 | 0,1748000 | | 12,57 4,03 | | 1 |
| | PERNAMANCA 3" X Z" 4 M - MADEIKA BRANCA PERNAMANCA 3"XZ" 4 M SER - MAD. FORTE | DZ | 252,34 | 0,0441000 | | 11,12 | | 1 |
| | PREGO 1 1/2"X13 | KG | 14,90 | 0,0525000 | | 0,78 | | |
| | PREGO 2"X11 | KG | 16,29 14,80 | 0,0750000 | | 1,22 0,62 | | |
| | PREGO 3"X9 RESINA ACRILICA | KG GL | 14,80 155,03 | 0,0420000 | | 13,02 | | 1 |
| | RIPA 2 1/2"X1/2" 4 M APAR. | DZ | 101,20 | 0,1260000 | | 12,75 | | 1 |
| | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | DZ | 127,50 | 0,0300000 | | 3,82 | | |
| | SEIXO LAVADO | M3 | 182,49 75,26 | 0,0445000 | | 8,12 6,77 | | |
| | TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M VERNIZ POLIURETANO | DZ GL | 90,31 | 0,1600000 | | 14,44 | | 1 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 15,0753442 | | 37,77 | | 3 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 15,0753442 | | 12,14 | | 1 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 0,05 | 15,0753442 15,0753442 | | 10,81 0,80 | | 1 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 1,6470000 | | 0,65 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 1,1250000 | | 0,77 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | н | 0,01 | 0,0750000 | | 0,00 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS | H | 0,66 1,31 | 3,7342778 1,7150000 | | 2,44 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,50 | 6,7790664 | | 3,36 | | |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 1,6470000 | | 1,83 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,95 0,67 | 1,1250000 0,0750000 | | 1,06 0,05 | | |
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,67 | 3,7342778 | | 3,60 | | |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,33 | 1,7150000 | | 2,27 | | |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 6,7790664 | | 6,90 | | |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0040125 | | 0,31 | | |
| | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | М | 1,30 | 7,4970000 | | 9,75 | | |
| | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, | ** | 12100 | 7.4070000 | | 15 50 | | 15 |
| | 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | М | 2,08 | 7,4970000 | | 15,59 | | |
| | | UN | 2,34 | 0,5000000 | | 1,16 | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | | 0.0000 | 400 | | | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 4,18 | 0,1875000 | | 0,78 | | C |





| MANA MARILLE PIC - CONCORD (COMMANDE), DE 22 1999 | | NGENHARIA EIRELI | | | | | | | |
|--|---------|--|---|---------------|--|--------------|----------|-------------|---------------|
| DESIGNATION AND ADDRESS OF THE TECH PROCESSOR OF THE TECH PROCES | OBSTRA | | | | CONSUMO | MÃO DE CREA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| MARK AMERICA PRICE AND PRICE STATES AND PRICE AND PRIC | URDEN | | | | | WIND DE CORN | | | 0,3 |
| PATRICA ATT 1700 NOW PROCESSING, SAM DEPARTMENT OF THE ARM SAM DEPAR | | | | 1.60 | 5 | | | | 5,10 |
| MARCO DESCRIPTION OF CONTROL RESIDENCY AND ASSESSMENT AND ASSESSMENT ASSESS | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0044850 | | | | 0,00 |
| THING A MADERIAN 1.00 1. | | [1] [1] [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2 | | | C. 4. 20 C. | | 200000 | | |
| Particular Production For Control of Table 2000 (1974) Particular Control of Tomacous (1974) Particular Control of Tomac | | | 500.00 | 100000 | 5/8/19/19/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00 | | 17377590 | | |
| March Marc | | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | 100,000 | in the second | 0.0000000000000000000000000000000000000 | | | | |
| SUPPORTED ET INCIDACIO PARIA ESTUD PERCAP X 2,7 PARIA SANDLOS, PARIA NESTALACIO DE LOS CORRESPONDOS CONTROLLES PARIA DE LO | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | | 150 | | | | | |
| MARCON M | | 11 (1) (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1 | | | | | | | |
| AMAM RECORD 18 WWG, D - 1,00 MB, QUIS GE, QMP (QUI 18 WWG, D - 1,25 MM (QUI 16 WWG, D - 1,25 MM | | AND CONTROL OF THE CO | 900.745 | 12100 | | | 50,000 | | |
| | | | 2000 | 110000 | | | | | |
| Compact Complementation | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | | | | 0,03 | | |
| Control blashins | | | | | | | | | 21,1 |
| 1.37.0 1.37 | | Custo Unitário | | 14000 | | | | | 961,2 |
| 13.7.1 Conversion from the Profund Scale 13.7.1 1 | | No. of the second secon | | | | | | | 1.230,3 |
| MAINTHEADS - IDRICATE (REAGNESS COMPLEMENTARIS) (COLETADO CARA) H | 1.3.7.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | 400000 | | | 15.10 | | | 15.1 |
| TAMPSCRIFT - HORSTA (REAGNES COMPLEMENTARS) (COLTAGO CAMA) | | | 2000 | | | 15,10 | 6,63 | | 6,6 |
| SOURD - HOUSEST, REPARADOS COMPLEMENTARIS (COLTADO CAMA) H 0,005 2,67747913 1,32 1,32 1,32 1,32 1,33 1,32 1,33 1,32 1,33 1,33 | | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | 1000 | | | | | | 2,1 |
| FREADMATAS - FAMILIA SHEWITE - HORSTS (REVARGOS 11 1,02 2,6774931 1,32 2,77 2,2 3,2 1,3 | | | 5.55 | | 5.5 | | | | 0,1 |
| Service Serv | | | Н | 0,50 | 50 | | | | 1,3 |
| Security Complementaries | | | н | | | 13,21 | 2,72 | | 13,2 |
| Big | | The state of the s | | 53165.53 | | 0,40 | | | 0,4 |
| 1.3.72 PATERION MANILA APPLICADO COM SOQUETE AF_10/2017 M3 S, 4 2,1411601 1,07 | | | | | | | | | 12,2 |
| STRIVINTE DE CORRAS Facegors Costila Horitats (87,489) 10,00 10,56 1 | | Preço Unitário | | | | 9855433 | | | 55,80 |
| Encargos Cocida Horitas (17,4895) 10,56 | 1.3.7.2 | | 1000000 | 5.64 | 2.1411601 | 12,07 | | | 12,0 |
| 13.7.2 Aeron Eculando cargo, descrigo, transporte e aplicamento 13.7.2 | | CONTROL OF THE CONTRO | 335 | 12,07 | 0,8748000 | 10,56 | | | 10,5 |
| 13.73 3.75 | | The All Millians and the Committee of th | | 0,00 | 0,0000000 | | | | 12,2 34,9 |
| 13.73 Array Including carga, discurpt, transporte e galloamento | | | | | | 9,77 | | | 9,7 |
| COMPACTADOR DE SOLIO CM-13 SERVINTE ATRIO ARTRO ARTROSO SERVINTE ATRIO ARTROSO ARTROSO ALMERITACO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADXA) H 5,64 2,6890859 15,16 ALMERITACO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADXA) H 0,51 2,6890859 6,73 6,6890859 1,10 EXAMS-1 MORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADXA) H 0,51 2,6890859 1,10 EXAMS-1 MORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADXA) H 0,52 2,6890859 1,10 EXAMS-1 MORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADXA) H 0,52 2,6890859 1,10 SECURDO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADXA) H 0,50 2,6890859 1,10 EFERNALMATS - FAMILLA SERVINTE - HORISTA EPI-ADMILLA SERVINTE - HORISTA (ENCARGOS ENCRGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADXA) H 1,02 2,6890859 1,13 EPI-ADMILLA SERVINTE - HORISTA (ENCARGOS ENCRGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADXA) ENCRGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CADXA) ENCRGO | 1272 | | M3 | | | 44,67 | | | 44,6 |
| ATTERIO ARENOSIO ALMEMTACO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H | 1.3.7.3 | | HP | 17000 | 9073 575754 5760 (977) | a securitar | | 2,93 | 2,9 |
| ALMENTACAOHORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CICLETADO CAIXA) TRANSPORTEHORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CICLETADO CAIXA) FUNDAMES HORISTA (ENCARGOS FUNDA | | | | | 53 | 15,16 | 45,32 | (| 45,33 |
| EXAMS - HORISTA (INCARGOS COMPLEMENTARIS) (COLETADO CAIXA) | | | н | 2,51 | 2,6890859 | | 6,73 | | 6,7 |
| SEGUED - HORITAT (INCLARGOS COMPLEMENTARIS) (COLETADO CAIXA) H 0.05 2, \$890859 1.33 1.35 1.35 EPI-FAMILIA SERVENTE - HORITAT (ENCARGOS H 1.00 2, \$890859 1.33 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 | | | 125031 | | | | | | 1,9 |
| EN -FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS H 1,02 2,6890859 2,73 1,36 13,3 | | | н | 0,05 | 2,6890859 | | 0,14 | | 0,1 |
| Encargos Socials Horistas (87,48%) 13,26 0,0000000 0,40 0,00000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,00000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,00000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,000000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000 0,40 0,0000000000 | | | 1 | | | | 1000000 | | 1,3 2,7 |
| Custo Unitatio BOI Custo Unitatio BOI Custo Unitatio BOI Custo Unitatio BOI BOI Custo Unitatio BOI | | The state of the s | 127.5 | 15,16 | 0,8748000 | | | | 13,2 |
| DIO December Brown Both Bot | | | | 0,00 | 0,0000000 | 20000000 | 60.33 | 2.93 | 0,4 92,0 |
| 1.3.7.4 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 BETOMERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO UN 21.516,51 0,0000049 0,10 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0, | | | | | | 8,07 | 16,89 | | 25,7 |
| BETOMERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO UN 21.516,51 0,0000049 0,10 0,10 | | | | | | 36,89 | 77,22 | 3,75 | 117,8 |
| TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 79,69 0,0451379 0,35 0,05 0,05 0,06 6,53 0,09 0,72555556 6,53 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 | 1.3.7.4 | DE 3 CM. AF_08/2017 | M2 | | | | | | |
| PEDREIRO H 7,79 0,1696230 1,32 1,3 | | | UN | 21.516,51 | 0,0000049 | | | 0,10 | 0,1 |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORRECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORRECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH IN | | | 0.595 | | | | | | 1,3 |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE ZODO KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA ENERGIA ELETRICA ATE ZODO KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 105,52 Encargos Socials Horistas (87,48%) Encargos Socials Horistas (87,48%) Custo Unitário BDI Preço Unitário FUNDAÇÃO CONTIGA COM SEMINO FUNDAÇÃO | | | | | | | | | 0,6 |
| ENREGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horista (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário 1.3.7.5 FUNDAÇÃO CONTRICATOR COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,21 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,22 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,25 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,27 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,27 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,07 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,07 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,07 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,07 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,07 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,07 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,07 ERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS H 0,07 ERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,07 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS H 0,07 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS H 0,0000000 3,49 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS H 1,02 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS H 1,02 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS H 1,02 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS H 1,02 ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENC | | | 1001000 | 79,69 | 0,0282218 | | | | 2,2 |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A. 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 | | [7] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4 | 100000000000000000000000000000000000000 | | | | | | 6,5 0,0 |
| Encargos Complementares 0,00 0,0000000 1,88 1,1 1,00 1,75 3,05 0,03 4,4 1,00 1,75 3,05 0,10 1,75 3,05 0,10 1,75 3,05 0,10 1,75 3,05 0,10 1,75 3,05 0,10 1,75 3,05 0,10 1,75 3,05 0,10 1,75 3,05 0,10 1,75 3,05 0,10 1,75 3,05 0,10 1,75 3,05 0,10 1,75 | | | | 105,52 | 0,0197332 | | | | 2,0 |
| Custo Unitàrio | | | | | | 1 58775-31 | | | 1,8 |
| Preço Unitário Roman Rom | | | | 0,00 | 0,000000 | 6,25 | 45000000 | | 17,2 |
| 1.3.7.5 Findodination Find | | Walter Control of the | | | | | | | 4,8 22,0 |
| SERVENTE AREIA AREIA (M3 70,66 0,2600000 18,37 (CIMENTO 5C 45,00 3,4857778 156,86 | 1.3.7.5 | | | | | | 20,00 | 7,10 | |
| AREIA AREIA AREIA CIMENTO SC 45,00 3,4857778 156,86 156,1 PEDRA PRETA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 2,51 20,1310314 50,44 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,81 20,1310314 16,21 16,1 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,02 20,1310314 14,43 14,43 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,05 20,1310314 14,43 14,43 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA H 0,06 7,9304063 5,19 5,19 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS CM H 0,07,79304063 7,65 7,7904063 7,7904063 7,7904063 7,7904063 7,7904063 7,7904063 7,7904063 7,7904063 7,7904063 7 | | | 352 | (2500) | | | | | 61,7 68,8 |
| CIMENTO | | | 233 | 70,66 | 0,2600000 | 00,01 | | | 18,3 |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 2,51 20,1310314 50,44 16,21 1 | | CIMENTO | 1000 | | | | | | 156,8 54.6 |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | | 1.00 | 10000 | | | | 50,44 | | 50,4 |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) H 0,05 20,1310314 1,06 1,06 1,06 1,06 7,9304063 5,19 5,000 1,000 | | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | 0.900 | 0,81 | | | | | 16,2 |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | | | | | | | | | 1,0 |
| FBH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS H 0,97 7,9304063 7,65 7, | | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 7,9304063 | | 5,19 | | 5,1 |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS H 1,02 12,2006251 12,42 12,42 12,42 12,42 13,58 130,58 0,8748000 114,23 | | | 2000 | | | | | | 7,6 |
| Encargos Complementares 0,00 0,0000000 3,49 3, Custo Unitário 248,30 343,34 591, | | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | | 1,02 | 12,2006251 | | | | 12,4 |
| Custo Unitário 248,30 343,34 591,1 | | | | | | | | | 114,2 3,4 |
| BDI 69,52 96,14 165,0 | | Custo Unitário | | | 4 | 248,30 | | | 591,6 |
| | | BDI | 1 | | | 69,52 | 96,14 | | 165,6 |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE I DESCRICAO | PREÇO UNIT | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | *************************************** | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------------|--|------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|------------------------------|----------------------|
| 1.3.7.6 | Preço Unitário Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma) | M3 | | | 317,82 | 439,48 | | 757,30 |
| N DECOCOCO | BETONEIRA ELETRICA - 320L | н | 3,60 | 0,7200000 | 87,87 | | 2,59 | 2,59 87,87 |
| | CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | н | 7,79 7,79 | 11,2800000 1,5000000 | 11,68 | | | 11,68 |
| | ARMADOR | н | 7,79 | 6,0000000 | 46,74 | | | 46,74 |
| | PEDREIRO | H | 7,79 5,64 | 5,0000000 30,5159592 | 38,95 172,11 | | | 38,95 172,11 |
| | SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | KG | 8,88 | 62,7937313 | 172,11 | 557,64 | 2,59 0,73 3,32 2,59 | 557,64 |
| | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG | 18,35 | 2,1600000 | | 39,62 | | 39,62 |
| | AREIA | M3 SC | 70,66 45,00 | 0,8400000 6,7500000 | | 59,35 303,75 | | 59,35 303,75 |
| | CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ. | 134,58 | 1,2000000 | | 161,49 | | 161,49 |
| | PREGO 2"X11 | KG | 16,29 | 3,0000000 | | 48,87 | | 48,87 |
| | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | DZ M3 | 127,50 182,49 | 1,2000000 0,8900000 | | 152,99 162,41 | | 152,99 162,41 |
| | SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ | 75,26 | 3,6000000 | | 270,93 | | 270,93 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 54,4600000 | | 136,45 | | 136,45 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 0,72 | 54,4600000 54,4600000 | | 43,87 39,05 | | 43,87 39,05 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 54,4600000 | | 2,89 | | 2,89 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 11,2800000 | | 4,49 | | 4,49 0,01 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H | 0,01 0,66 | 1,5000000 11,0000000 | | 0,01 7,20 | | 7,20 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 30,6800000 | | 15,21 | | 15,21 |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 11,2800000 | | 12,58 | | 12,58 |
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | H | 0,67 0,97 | 1,5000000 11,0000000 | | 1,00 10,61 | | 1,00 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 30,6800000 | | 31,23 | | 31,23 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 357,35 | 0,8748000 | 312,61 | | | 312,61 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 7,63 677,59 | 2.061,64 | 2.59 | 7,63 2.741,82 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 189,73 | 577,25 | | 767,71 |
| | Preço Unitário | | | | 867,32 | 2.638,89 | 3,32 | 3.509,53 |
| 1.3.7.7 | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) BETONEIRA ELETRICA - 320L | M3 H | 3,60 | 0,7200000 | | | 2,59 | 2,59 |
| | CARPINTEIRO | н | 7,79 | 11,2800000 | 87,87 | | | 87,87 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | н | 7,79 | 1,5000000 | 11,68 | | | 11,68 |
| | ARMADOR PEDREIRO | H | 7,79 7,79 | 8,0000000 5,0000000 | 62,32 38,95 | | | 62,32 38,95 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 32,4698599 | 183,13 | | | 183,13 |
| | ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | KG | 8,88 | 83,7812767 | | 744,02 | | 744,02 |
| | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG M3 | 18,35 70,66 | 2,7600000 0,9000000 | | 50,63 63,59 | | 50,63 63,59 |
| | AREIA CIMENTO | SC | 45,00 | 5,9000000 | | 265,50 | | 265,50 |
| | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 1,2000000 | | 161,49 | | 161,49 |
| | PREGO Z"X11 | KG DZ | 16,29 127,50 | 3,0000000 1,2000000 | | 48,87 152,99 | | 48,87 152,99 |
| | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO | M3 | 182,49 | 0,8400000 | | 153,29 | | 153,29 |
| | TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ | 75,26 | 3,6000000 | | 270,93 | | 270,93 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 0,81 | 58,4600000 58,4600000 | | 146,48 47,10 | | 146,48 47,10 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 58,4600000 | | 41,92 | | 41,92 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 58,4600000 | | 3,10 | | 3,10 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 0,01 | 11,2800000 | | 4,49 0,01 | | 4,49 0,01 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 13,0000000 | | 8,51 | | 8,51 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 32,6800000 | | 16,20 | | 16,20 |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | Н | 1,12 0,67 | 11,2800000 1,5000000 | | 12,58 | | 12,58 |
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 13,0000000 | | 12,54 | | 12,54 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 32,6800000 | | 33,27 | | 33,27 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 383,95 0,00 | 0,8748000 | 335,88 8,03 | | | 335,88 8,03 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 727,86 | 2.238,51 | 2,59 | 2.968,96 |
| | BDI | | | | 203,80 | 626,78 | 0,73 | 831,31 |
| | Preço Unitário | | | | 931,66 | 2.865,29 | 3,32 | 3.800,27 |
| 1.3.7.8 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA | M2 | | | | | | |
| | OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE | | 4 741 00 | 0,0000015 | | | 0,00 | 0,00 |
| | 1,25 CV | UN | 4.741,08 | | 0.00 | | 0,00 | 0,37 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 5,85 7,79 | 0,0642570 0,1021070 | 0,37 0,79 | | | 0,79 |
| | OPERADOR DE GUINCHO | н | 6,69 | 0,0153000 | 0,10 | | | 0,10 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0048360 | | 0,00 | | 0,00 |
| | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | М | 25,06 | 0,0740000 | | 1,85 | | 1,85 |
| | INCOME. | | 72.000 | 0,5568109 | | 5,28 | | 5,28 |
| | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE | M | 9,48 | | | | | |
| | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | | 8 | | | | | |
| | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE | M | 9,48 20,05 | 0,2220000 | | 4,45 | | 4,45 |
| | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | | 20,05 20,27 | 0,2220000 | spegad | 4,45 2,43 | | 2,43 |
| | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) Encargos Sociais Horistas (87,48%) | м | 20,05 20,27 1,26 | 0,2220000 0,1200000 0,8748000 | 1,10 1.01 | | | 2,43 1,10 |
| | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | м | 20,05 20,27 | 0,2220000 | 1,10 1,01 3,37 | | | 2,43 |
| | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) Encargos Sociais Horistas (87,48%) | м | 20,05 20,27 1,26 | 0,2220000 0,1200000 0,8748000 | 1,01 | 2,43 | | 2,43 1,10 1,01 |





| '/ A | NGENNAKIA EIKELI COMPOSIÇÃO DE F | RECO UNIT | ÁRIO | | | | | |
|-------------|--|--|----------------|--|---------------|---------------|-------------|----------------|
| ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| 1.3.7.9 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | | | | | | |
| | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE | UN | 4.741,08 | 0,0000007 | | | 0,00 | 0,00 |
| | 1,25 CV CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,85 | 0,0436058 | 0,25 | | | 0,25 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS | н | 7,79 | 0,0899370 | 0,70 | | | 0,70 |
| | OPERADOR DE GUINCHO | H KW/H | 6,69 0,87 | 0,0071000 0,0023400 | 0,04 | 0,00 | | 0,04 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | Contract of the Contract of th | - W. W. | 0,4062792 | | 10,18 | | 10,18 |
| | REGIAO | М | 25,06 | 593 | | | | 0,40 |
| | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) Encargos Sociais Horistas (87,48%) | KG | 20,42 0,99 | 0,0200000 | 0,87 | 0,40 | | 0,87 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,78 | 2/8/02/04 | | 0,78 |
| | Custo Unitário | | | | 2,64 0,74 | 10,58 2,96 | | 13,22 3,70 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 3,38 | 13,54 | | 16,92 |
| 1.3.7.10 | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm | M2 H | 7,79 | 0,4560307 | 3,55 | | | 3,55 |
| | TELHADISTA SERVENTE | н | 5,64 | 0,4560307 | 2,57 | | | 2,57 |
| | ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16" | UN | 0,58 | 1,4000000 | | 0,80 2,87 | | 0,80 2,87 |
| | GANCHO CHATO P/ TELHA FIBROCIMENTO MASSA DE VEDACAO | UN KG | 2,05 11,07 | 1,4000000 0,0100000 | | 0,11 | | 0,11 |
| | PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM | UN | 1,27 | 1,4000000 | | 1,77 | | 1,77 |
| | TELHA BRASILIT ONDULADA (1.83X1.10M) E=6MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN H | 82,78 2,51 | 0,5600690 0,9120614 | | 46,36 2,28 | | 46,36 2,28 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,9120614 | | 0,73 | | 0,73 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 0,9120614 | | 0,65 | | 0,65 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | H | 0,05 0,40 | 0,9120614 0,4560307 | | 0,18 | | 0,18 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 0,4560307 | | 0,22 0,50 | | 0,22 0,50 |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | H | 1,12 1,02 | 0,4560307 0,4560307 | | 0,30 | | 0,30 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 2007 | 6,12 | 0,8748000 | 5,35 | Ε. | | 5,35 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,11 11,58 | 56,97 | | 0,11 68,55 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 3,24 | 15,95 | | 19,19 |
| | Preço Unitário | 142 | | | 14,82 | 72,92 | | 87,74 |
| 1.3.7.11 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora POLITRIZ | M2 H | 4,83 | 0,1300000 | | | 0,62 | 0,62 |
| | AJUDANTE ESPECIALIZADO | н | 5,85 | 0,3000000 | 1,75 | | | 1,75 4,10 |
| | PEDREIRO PINTOR | н | 7,79 7,79 | 0,5270744 | 4,10 2,33 | | | 2,33 |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,85 | 1,0541488 | 6,16 | | | 6,16 |
| | AREIA CIMENTO | M3 SC | 70,66 45,00 | 0,0700000 | | 4,94 31,50 | | 4,94 31,50 |
| | JUNTA PLASTICA P/ DILATACAO (2X0.02X0.003M) | M | 2,04 | 2,0500000 | | 4,17 | | 4,17 |
| | GRANITINA | KG GL | 0,71 155,03 | 14,0000000 0,0800000 | | 9,91 12,40 | | 9,91 12,40 |
| | RESINA ACRILICA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 | 2,1812232 | | 5,46 | | 5,46 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 2,1812232 | | 1,75 1,56 | | 1,75 1,56 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 2,1812232 2,1812232 | | 0,11 | | 0,11 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 1,5812232 | | 1,03 | | 1,03 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H H | 1,31 0,50 | 0,3000000 | | 0,39 0,14 | | 0,39 0,14 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 1,5812232 | | 1,52 | | 1,52 |
| | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS | H H | 1,33 1,02 | 0,3000000 | | 0,39 | | 0,39 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 14,34 | 0,8748000 | 12,54 | 171 | | 12,54 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,28 27,16 | 75,57 | 0,62 | 0,28 103,35 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 7,61 | 21,16 | 0,17 | 28,94 |
| | Preço Unitário | | | | 34,77 | 96,73 | 0,79 | 132,29 |
| 1.3.7.12 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo PEDREIRO | M2 H | 7,79 | 0,8973993 | 6,99 | | | 6,99 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 0,6086997 | 3,43 | | | 3,43 |
| | AREIA | M3 SC | 70,66 45,00 | 0,0220000 | | 1,55 4,14 | | 1,55 4,14 |
| | CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE | L | 8,69 | 0,0184000 | | 0,15 | | 0,15 |
| | TUOLO DE BARRO 14X19X9 | UN | 0,77 | 34,0000490 | | 26,19 3,77 | | 26,19 3,77 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 0,81 | 1,5060990 1,5060990 | | 1,21 | | 1,21 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1,5060990 | | 1,08 | | 1,08 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H | 0,05 0,66 | 1,5060990 0,8973993 | | 0,08 0,58 | | 0,08 0,58 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 0,6086997 | | 0,30 | | 0,30 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | H | 0,97 1,02 | 0,8973993 0,6086997 | | 0,86 0,61 | | 0,86 0,61 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 10,42 | 0,8748000 | 9,12 | | | 9,12 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,26 19,80 | 40,52 | | 0,26 60,32 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 19,80 | 11,35 | 1 | 16,89 |
| | Preço Unitário | | | | 25,34 | 51,87 | | 77,21 |
| 1.3.7.13 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E | M2 | | | | | | |
| 1.5.7.13 | ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | | | | | | | |
| 1 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO | UN | 21.516,51 | 0,0000049 | | | 0,10 | 0,10 |
| | | | | (70.07130707070707070 | | | | |
| | TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR PEDREIRO | Н | 7,79 | 00000000000000000000000000000000000000 | 15,23 | | | 15,23 |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE P DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|--------|---|----------|----------------|---|--------------------------|----------------|--|---------------|
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | Н | 7,79 | 0,0561200 | 0,43 | | | 0,4 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0246100 | | 1,96 10,01 | | 1,9 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG UN | 0,90 2,45 | 11,1255600 23,3023522 | | 57,15 | | 57,1 |
| | ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0327750 | | 0,02 | | 0,0 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 100711 | 21,27 | 0,8748000 | 18,61 | Stars | | 18,6 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 17,51 | | | 17,5 |
| | Custo Unitário | | | | 57,39 | 69,14 | 0,10 | 126,6 |
| | BDI | | | | 16,07 73,46 | 19,36 88,50 | 0,03 | 35,4 162,0 |
| | Preço Unitário | | | | 73,40 | 80,30 | 0,13 | 102,0 |
| 3.7.14 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. | M2 | | | | | | |
| | AF 06/2014 | 38027.1 | | | | 1 | | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,1671204 | 1,30 | | | 1, |
| | SERVENTE DE OBRAS | Н | 5,64 | 0,1293876 | 0,72 | 0,27 | | 0, |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 KG | 70,66 0,90 | 1,7777778 | | 1,60 | | 1, |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,02 | 0,8748000 | 1,77 | 3,00 | | 1 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,71 | | | 1 |
| | Custo Unitário | | | | 5,52 | 1,87 | | 7 |
| | BDI | | | | 1,55 | 0,52 | | 2, |
| | Preço Unitário | | | | 7,07 | 2,39 | | 9 |
| | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO | M2 | | | | | | |
| 7.15 | MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 1112 | | | | - | ļ | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | | C 200 40 | 0,0000084 | | | 0.04 | 0 |
| | TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 5.289,48 | 200000000000000000000000000000000000000 | WASHING. | | 0,04 | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,5850450 | 4,55 | | 50 0,13 27 60 87 52 39 0,04 96 58 75 02 31 0,04 45 0,01 76 0,05 88 44 57 67 67 68 80 90 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 | 1 |
| | SERVENTE DE OBRAS | H | 5,64 7,79 | 0,2154029 0,0958500 | 1,21 0,74 | | | (|
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | M3 | 79,69 | 0,0247080 | 0,74 | 1,96 | | |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,77 | 3,7158587 | | 6,58 | | |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 4,1718180 | | 3,75 | | - 4 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0279563 | | 0,02 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 6,50 | 0,8748000 | 5,69 | 1 | 1 | 3 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 5,14 | | 87 52 39 0,04 96 58 75 02 31 45 0,01 76 0,05 88 44 57 67 88 90 88 005 82 24 83 50 | 29 |
| | Custo Unitário | | | | 17,35 4,86 | 12,31 3,45 | | 2 |
| | BDI | | | | 22,21 | 15,76 | | 3 |
| .16 | Preço Unitário Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa | M2 | | | | | | |
| - | PINTOR | н | 7,79 | 0,6263516 | 4,87 | | | 4 |
| | SERVENTE | Н | 5,64 | 0,4921334 | 2,77 | 552 | | |
| | LIQUIDO SELADOR ACRILICO | GL | 37,63 | 0,0500000 | | 1,88 | | |
| | LIXA PARA PAREDE | UN | 0,89 41,61 | 0,5000000 | | 4,57 | 1 | |
| | MASSA ACRILICA | GL GL | 108,46 | 0,0800000 | | 8,67 | | |
| | ACRILICA ACETINADA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 1,1184850 | | 2,80 | | - 3 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,81 | 1,1184850 | | 0,90 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1,1184850 | | 0,80 | 1 | 0 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 1,1184850 | | 0,05 | 4 | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,31 0,50 | 0,6263516 0,4921334 | | 0,82 | | 9 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H | 1,33 | 0,6263516 | | 0,83 | | |
| | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | Н | 1,02 | 0,4921334 | | 0,50 | | 3 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 8 | 7,64 | 0,8748000 | 6,68 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,16 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 14,48 | 22,50 | | 30 |
| | BDI | | | | 4,06 18,54 | 28,79 | | 4 |
| .17 | Preço Unitário Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) | M2 | | | | | | |
| | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | н | 7,79 | 0,4354570 | 3,39 | | | |
| | AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA | Н | 5,85 | 0,4354570 | 2,54 | 00,000 | | |
| | PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA) | M2 | 486,97 | 1,0000000 | | 486,96 | | 48 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 0,81 | 0,8709139 0,8709139 | | 2,18 0,70 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 0,8709139 | | 0,62 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,8709139 | | 0,04 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | н | 0,01 | 0,8709139 | | 0,00 | | |
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | н | 0,67 | 0,8709139 | | 0,58 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 5,93 | 0,8748000 | 5,19 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,07 | 491,08 | | 50 |
| | Custo Unitário | | | | 11,19 3,13 | 137,51 | | 14 |
| | BDI Preco Unitário | | | | 14,32 | 628,59 | | 64 |
| .18 | Preço Unitário MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021 | UN | _ | | | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 1,5698402 | 8,85 | | | 1 |
| | VIDRACEIRO | н | 7,79 | 1,6151497 | 12,58 | 702.20 | | 70 |
| | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | UN | 703,30 | 1,0000000 | 18,75 | 703,29 | | 1 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 21,43 | 0,8748000 | 18,42 | | | 1 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 3,000000 | 58,60 | 703,29 | | 76 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 16,41 | 196,92 | | 21 |
| | Preço Unitário | | | | 75,01 | 900,21 | | 97 |
| | | UN | | E 4503070 | | | 23,28 | 2 |
| .1 | Reservatorio elevado em concreto armado cap.=10.000lts-h=8.83m | | 3,60 | | | | 11,16 | 1 |
| .1 | BETONEIRA ELETRICA - 320L | H | 9.70 | 1 1400000 | | | | |
| 1.1 | BETONEIRA ELETRICA - 320L COMPACTADOR DE SOLO CM-13 | HP | 9,79 | | 220 57 | | 11,16 | |
| 1.1 | BETONEIRA ELETRICA - 320L COMPACTADOR DE SOLO CM-13 CARPINTEIRO | HP H | 7,79 | 106,6205680 | 830,57 78,67 | | 11,16 | 83 |
| 4.1 | BETONEIRA ELETRICA - 320L COMPACTADOR DE SOLO CM-13 | HP | 2071000 | 106,6205680 | 830,57 78,67 59,08 | | 11,16 | 83 7 5 |





| | BEANANIA CINCLI | DECO HERE | (pin | | | | | |
|---------|---|-----------|----------------|----------------------------------|--------------------|------------------|----------------|-----------|
| DEM | COMPOSIÇÃO DE F DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOT |
| - | ARMADOR | Н | 7,79 | 44,2000000 | 344,31 | | | 3 |
| P | PEDREIRO | н | 7,79 | 290,4176032 | 2.262,35 | | | 2.20 |
| P | PINTOR | н | 7,79 | 66,8000000 | 520,37 | | | 5. |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 474,8617021 | 2.678,22 | | | 2.6 |
| | AUDANTE DE PEDREIRO | Н | 5,85 | 155,8500000 | 911,72 | | | 4.1 |
| 11.65 | ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | KG | 8,88 | 464,1000000 | | 4.121,44 2,19 | | 4.1. |
| 1100 | AGUARRAZ | GL | 43,81 | 0,0500000 16,5963160 | | 304,46 | | 30 |
| 100 | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG M3 | 18,35 70,66 | 16,7772100 | | 1.185,53 | | 1.1 |
| | AREIA | UN | 0,52 | 4,0000000 | | 2,08 | | 1.1 |
| | ARRUELA DE 1/2" | UN | 0,73 | 4,0000000 | | 2,93 | | |
| 122 | BUCHA DE 1/2" CABO DE COBRE 2,5MM2-750V | M | 2,48 | 18,0000000 | | 44,62 | | |
| | CAIXA DE DERIVACAO 4"X2"- PLASTICA | UN | 1,62 | 2,0000000 | | 3,24 | | |
| | CIMENTO | SC | 45,00 | 98,8013336 | | 4.446,06 | | 4.4 |
| | ELETRODUTO EM PVC DE 1/2" | M | 2,40 | 6,0000000 | | 14,39 | | |
| | SCADA TIPO MARINHEIRO S/ PROTECAO | M | 307,79 | 9,0000000 | | 2.770,10 | | 2.7 |
| 100 | GOL A | L | 19,67 | 21,0000000 | | 413,14 | | 4 |
| | NTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) | UN | 6,81 | 1,0000000 | | 6,80 | | |
| 0.00 | UNTA PLASTICA P/ DILATACAO (2X0.02X0.003M) | M | 2,04 | 12,6000000 | | 25,65 | | |
| | ADITIVO PLASTIFICANTE | L | 8,69 | 3,8410000 | | 33,39 | | |
| L | INHA DE NYLON NO. 80 | RL | 7,48 | 0,1400000 | | 1,04 | | |
| L | IXA P/ FERRO | UN | 2,65 | 2,5000000 | | 6,61 | | |
| L | IXA PARA PAREDE | UN | 0,89 | 34,7500000 | | 30,76 | | |
| D | UMINARIA COMPLETA C/LAMP.FLUOR.1X16W - FCB | UN | 31,87 | 1,0000000 | | 31,87 | | |
| N | MEIO TIJOLO CERAMICO 15X15X10CM | UN | 0,71 | 234,0000000 | | 165,74 | | 1 |
| P | PEDRA PRETA | M3 | 71,94 | 0,8395200 | | 60,39 | | |
| P | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 11,1677200 | | 1.502,95 | | 1. |
| 11 1190 | ORTAO DE FERRO 1/2" C/ FERRAGENS(INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA) | M2 | 172,65 | 1,5000000 | | 258,97 | | |
| | PREGO 1 1/2"X13 | KG | 14,90 | 0,1980000 | | 2,95 | | |
| 1950 | REGO 2 1/2"X10 | KG | 14,95 | 0,0420000 | | 0,62 | | |
| | REGO 2"X11 | KG | 16,29 | 27,5693000 | | 449,13 | | |
| 1 68 | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | DZ | 127,50 | 11,2917200 | | 1.439,65 | | 1. |
| | EIXO LAVADO | M3 | 182,49 | 8,5000000 | | 1.551,15 | | 1. |
| 100 | IKA 1 | L | 8,06 | 15,7220000 | | 126,67 | | , |
| | ABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ | 75,26 | 33,2231600 | | 2.500,32 | | 2. |
| 12.0 | AMPA EM CH. FO. GO. 3/16" | M2 | 413,48 | 1,0000000 | | 413,47 392,84 | | |
| | UOLO DE BARRO 14X19X9 | UN GL | 0,77 94,65 | 510,0000000 0,3000000 | | 28,39 | | |
| | INTA ESMALTE | GL | 80,57 | 6,9500000 | | 559,96 | | |
| | INTA LATEX EXTERIOR | UN | 12,31 | 1,0000000 | | 12,30 | | 1 |
| | OMADA 2P+T 10A (S/FIACAO) ILIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | | 1.175,4563805 | | 2.945,30 | | 2. |
| | RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | | | 947,07 | | - |
| 1.5 | XAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1.175,4563805 | | 843,00 | | |
| | EGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 1.175,4563805 | | 62,44 | | 1 |
| 100 | ERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 106,6205680 | | 42,48 | | |
| | ERRAMENTAS - FAMILIA CARPINI EIRO DE FORMAS | н | 0,69 | 20,1987038 | | 13,94 | | |
| 180 | ERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | н | 0,01 | 13,5000000 | | 0,11 | | |
| | ERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 490,4676032 | | 321,35 | | |
| | ERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,31 | 66,8000000 | | 87,53 | | |
| | ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | Н | 0,50 | 477,8695055 | | 236,93 | | |
| | PI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 106,6205680 | | 118,94 | | |
| E | PI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 20,1987038 | | 19,13 | | |
| E | PI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | Н | 0,67 | 13,5000000 | | 9,08 | Ï | |
| E | PI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,97 | 490,4676032 | | 473,34 | | |
| E | PI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS | Н | 1,33 | 66,8000000 | | 88,71 | | |
| E | PI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | Н | 1,02 | 477,8695055 | | 486,56 | | |
| E | ncargos Sociais Horistas (87,48%) | | 7.790,45 | 0,8748000 | 6.815,09 | | | 6. |
| E | ncargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 178,35 | | | |
| C | usto Unitário | | | | 14.783,89 | | 34,44 | 1 . 6 112 |
| В | DI | | | | 4.139,49 | | 9,64 | |
| _ | reço Unitário | | | | 18.923,38 | 37.897,87 | 44,08 | 56. |
| | isterna em concreto armado cap= 20.000 lts. | UN | | £ 444.000° | | | 22.42 | |
| | ETONEIRA ELETRICA - 320L | H | 3,60 | 6,1416000 | | | 22,13 32,77 | |
| 1000 | OMPACTADOR DE SOLO CM-13 | HP | 9,79 | 3,3464521 | 760 55 | | 32,// | |
| | ARPINTEIRO | Н | 7,79 | 97,6331000 | 760,56 99,67 | | | |
| | DERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | н | 7,79 | 12,7950000 | | | | |
| | RMADOR | н | 7,79 | 68,2400000 | 531,58 1.451,51 | | | 1 |
| | EDREIRO | Н | 7,79 7,79 | 186,3300000 74,8800000 | 583,31 | | | 1. |
| | INTOR ERVENTE | H | 5,64 | 644,4574468 | 3.634,74 | | | 3. |
| 183 | 70 N F 3 T 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 | KG | 8,88 | 712,4876800 | 5.054,74 | 6.327,25 | | 6. |
| | ICO CA 50/60 -PRECO MEDIO RAME RECOZIDO NO. 18 | KG | 18,35 | 23,5832200 | | 432,64 | | 0. |
| | IRAME RECOZIDO NO. 18 IREIA | M3 | 70,66 | 12,1290400 | | 857,07 | | |
| | IMENTO | SC | 45,00 | 80,2863000 | | 3.612,88 | | 3. |
| 955 | IMENTO DITIVO PLASTIFICANTE | J. | 8,69 | 2,8704000 | | 24,95 | | |
| | INHA DE NYLON NO. 80 | RL | 7,48 | 0,2021000 | | 1,51 | | |
| 1 | ERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 10,4381000 | | 1.404,75 | | 1. |
| | REGO 2 1/2"X10 | KG | 14,95 | 0,0606300 | | 0,90 | | |
| 10.00 | REGO 2 1/2"X10 | KG | 16,29 | 25,5900000 | | 416,89 | | |
| 100 | IPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | DZ | 127,50 | 10,2360000 | | 1.305,05 | | 1. |
| | EIXO LAVADO | M3 | 182,49 | 9,1917000 | | 1.677,38 | | 1. |
| | IKA 1 | L | 8,06 | 19,9680000 | | 160,88 | | - |
| 1150 | IKA TOP - 107 | KG | 14,17 | 312,0000000 | | 4.419,88 | | 4. |
| 1100 | ABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ | 75,26 | 30,9101000 | | 2.326,24 | | 2. |
| | AMPAO EMFO FOD = 0,60M | UN | 473,15 | 5,3300000 | | 2.521,86 | | 2. |
| 100 | AIXA COLETORA | M3 | 66,40 | 34,0300000 | | 2.259,74 | | 2. |
| 10 | | н | | 1.087,1956777 | | 2.724,14 | | 2. |
| | LIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | | | Description of the second second | | | | |
| A | LIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 1.087,1956777 | | 875,96 | | 1 |
| A TI | LIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) XAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | (80%) | | 1.087,1956777 1.087,1956777 | | 875,96 779,70 | | 2 |





| | COMPOSIÇÃO DE P | | | CONCUE | NIO OF CORE | ASATTOLAT I | COLHOASESTO | TOT |
|-------|--|----------|-------------------------|---|-------------|---|-------------|--------------|
| ORDEM | DESCRICAO EFERRAMENTAS: FAMILIA CARRINTEIRO DE CORMAS | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | 97 6331000 | MAU DE OBRA | MATERIAL 38,89 | EQUIPAMENTO | TOT / |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | н | 0,40 0,01 | 97,6331000 12,7950000 | | 0,11 | | 3 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 254,5700000 | | 166,79 | | 16 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDRENO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,31 | 74,8800000 | | 98,12 | | 9 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 647,3175777 | | 320,95 | | 32 |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 97,6331000 | | 108,91 | | 10 |
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | н | 0,67 | 12,7950000 | | 8,60 | | |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | H | 0,97 | 254,5700000 | | 245,68 | | 24 |
| | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,33 | 74,8800000 | | 99,44 | | 9 |
| | | н | 1,02 | 647,3175777 | | 659,10 | | 65 |
| - 1 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | 30 | 7.061,37 | 0,8748000 | 6.177,29 | 033,10 | | 6.17 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 161,97 | | | 16 |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 13.400,63 | 33.934,01 | 54,90 | |
| - 1 | BDI | | | | 3.752,18 | 9.501,52 | 15,37 | |
| | Preço Unitário | | _ | | 17.152,81 | 43.435,53 | 70,27 | |
| .4.3 | Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m | UN | | | 27.1322,722 | | | |
| | ANALISE BACTERIOLOGICA | UN | 138,44 | 4,0000000 | | 553,76 | | 5 |
| | ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA | UN | 155,49 | 1,0000000 | | 155,49 | | 1 |
| | ANALISE FISICO-QUINICA DA AGOA ANALISE GRANULOMETRICA DOS AQUIF. E PRE-FILTRO | UN | 489,55 | 1,0000000 | | 489,55 | | 4 |
| - 1 | CAP D= 150MM P/ O FUNDO DO POCO | UN | 162,87 | 1,0000000 | | 162,86 | | 1 |
| | CIMENTACAO | M | 52,17 | 5,0000000 | | 260,83 | | 2 |
| | DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA | HS | 39,62 | 24,0000000 | | 950,91 | | 9 |
| - 1 | FILTRO GEOMECANICO D= 150MM C/ PB | M | 164,48 | 15,0000000 | | 2.467,19 | | 2.4 |
| | | UN | 624,20 | 1,0000000 | | 624,20 | | 6 |
| | LAJE DE PROTECAO (1,0X1,0X0,0SM) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M | 185,59 | 50,0000000 | | 9.279,37 | | 9.2 |
| | PERFURAÇÃO EM QUALQUER MATERIAL D= 250MM | | - 22 | 4,0000000 | | 1.644,92 | | 1.6 |
| | PRE-FILTRO C/ SEIXO ROLADO E SELECIONADO C/ ANALISE GRANULOMETRICA | M3 M | 411,23 813,01 | 3,0000000 | | 2.439,03 | | 2.4 |
| | TUBO DE BOCA - ACO CALANDRADO (3/16" X 40CM) | | | | | 1.880,57 | | 1.8 |
| | REVESTIMENTO TUBO PVC GEOMECANICO D= 150MM | M | 41,79 | 45,0000000 | | 100000000000000000000000000000000000000 | | 1.0 |
| - 1 | TAMPA EM CH. DOBRADA NO. 20 FO GO D= 150MM | UN | 98,42 | 1,0000000 | | 98,42 | | 9 |
| - 1 | RELATORIO DE ANALISES E TESTES | UN | 993,16 | 1,0000000 | | 993,15 | | 55 |
| | TESTE DE VAZAO | HS | 11,84 | 24,0000000 | | 284,10 | | 2 |
| | TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UN | 922,93 | 1,0000000 | | 922,93 | | 11 |
| | DESINFECCAO II (PROF.= 50M) | UN | 1.103,50 | 1,0000000 | | 1.103,50 | | 1.1 |
| | TUBO DE PVC ROSQUEAVEL P/ RECARGA DO PRE-FILTRO D= 40MM | М | 14,68 | 12,0000000 | | 176,15 | | 24.4 |
| | Custo Unitário | | | | | 24.486,93 | | 24.4 |
| | BDI | | I | | | 6.856,34 | | 6.8 |
| | Preço Unitário POSTE METÁLICO DE 6M DE ALTURA COM 02 PÉTALAS, INCLUSO LUMINARIAS DE LED PARA | | | | | 31.343,27 | | 31.3 |
| | ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 W, E FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO - FORNECIMENTO E | UN | | | | | | |
| | INSTALAÇÃO | | | | | | | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | UN | 5.289,48 | 0,0000344 | | | 0,18 | |
| - 1 | TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | | | | | | | |
| | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE | , | | 0.000 | | | | |
| | CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE | UN | 121.033,40 | 0,0000655 | | | 7,92 | |
| | CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG | | | | | - 1 | | |
| | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO | UN | 3.522,61 | 0,0000391 | | | 0,13 | |
| | DE 2 HP (2 CV) | 50085 | T0007749171 | Contract Total TV | | | 0.4532 | |
| | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE | UN | 437.193,31 | 0,0000532 | | | 23,25 | |
| | EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | umd# | | , | | | 1009.034 | |
| - 1 | CARPINTEIRO | н | 7,79 | 3,0192000 | 23,51 | | | 1 |
| | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | н | 5,85 | 5,6266020 | 32,91 | | | 2 |
| | SERRALHEIRO | н | 7,79 | 6,9127086 | 53,85 | | | 1 |
| | SERVENTE | Н | 5,64 | 0,7616000 | 4,29 | | | |
| - 1 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,5166771 | 3,02 | 1 | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,5717000 | 4,45 | | | |
| - 1 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | н | 7,42 | 0,4776000 | 3,54 | | | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,4117546 | 3,20 | | | 8 |
| | PINTOR | н | 7,79 | 1,4828100 | 11,55 | | 1 | 1 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 3,1686576 | 17,87 | | | |
| - 1 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | н | 7,79 | 0,3193958 | 2,48 | | | , |
| | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM | M2 | 25,34 | 0,9792000 | 2,40 | 24,81 | | |
| - 1 | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 0,1632000 | | 21,96 | | |
| | PREGO 2 1/2"X12 | KG | 15,01 | 0,8160000 | | 12,24 | | |
| | REGUA 3"X7/8" 4 M APAR. | DZ | 192,13 | 0,0979200 | | 18,81 | | |
| - 1 | SENSON CONTRACTOR OF THE CONTR | DZ | 75,26 | 0,1305600 | | 9,82 | | |
| | TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | | 97 | 0,0326400 | | 0,27 | | |
| - 1 | DESMOLDANTE ALMAENTACAO, HOBIETA (ENCARCOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIVA) | L | 8,41 | 3,7808000 | | 9,47 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 | | | | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 3,7808000 | | 3,04 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 3,7808000 | | 2,71 | | 1 |
| - 1 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 3,7808000 | | 0,20 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | Н | 0,40 | 3,0192000 | | 1,20 | | |
| - 1 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 0,7616000 | | 0,37 | | |
| - 1 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | Н | 1,12 | 3,0192000 | | 3,36 | | |
| - 1 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 0,7616000 | | 0,77 | | |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,1748798 | | 13,93 | | |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 59,3502431 | | 53,41 | | |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,2363372 | | 0,20 | | |
| | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 4,44 | 0,0700000 | l | 0,31 | | |
| | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 26,53 | 0,7327800 | l | 19,43 | |) |
| - 1 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA | UN | 5,32 | 1,0000000 | | 5,32 | | 0 |
| | TENSAO | 75 | 1000 | 277274000000000000000000000000000000000 | | 100000000 | | |
| | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 6,89 | 12,6229680 | | 86,95 | | |
| | OLEO DIESEL COMBOSTIVEL COMON | | 105,52 | 0,1258891 | | 13,28 | | |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | | | | 100000000 | | 10 2 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, | M3 | 99,18 | 0,1226610 | I | 12,16 | | |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | МЗ | | 100000000000000000000000000000000000000 | | | | l . |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, | | 99,18 20,10 17,37 | 0,1226610 2,0000000 0,0731400 | | 12,16 40,19 1,27 | | l . |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | M3 UN | 20,10 | 2,0000000 | | 40,19 | | 76 |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE I DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
|-------|---|---------|----------------|--------------------------|------------------|------------------------|---------------|-------|
| | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M | М | 94,81 | 4,2400000 | | 401,98 | | 40: |
| | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 225,88 | 2,0000000 | | 451,76 | | 45 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 160,67 | 0,8748000 | 140,55 | | | 140 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 114,01 | 1 000 55 | 21.40 | 2.414 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 415,23 116,27 | 1.969,55 551,47 | 31,48 8,81 | 2.416 |
| | Preço Unitário | | | | 531,50 | 2.521,02 | 40,29 | 3.09 |
| 2 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | | | | | | |
| | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG | UN | 121.033,40 | 0,0000327 | | | 3,96 | |
| | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 437.193,31 | 0,0000266 | | | 11,63 | 1 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,7291392 | 4,26 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 7,79 | 0,7291392 | 5,67 1,77 | | | |
| | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | H UN | 7,42 43,03 | 0,2388000 1,0000000 | 1,// | 43,03 | | 8 |
| | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA | 83300 | | | | 2,201,000 | | |
| | PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 3,09 | 5,0000000 | | 15,45 | | |
| | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Encargos Sociais Horistas (87,48%) | L | 6,89 11,70 | 6,3120908 0,8748000 | 10,24 | 43,48 | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 10,01 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 31,95 | 101,96 | 15,59 | 1 |
| | BDI Preco Unitário | | | | 8,94 40,89 | 28,55 130,51 | 4,37 19,96 | 1 |
| .3 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E | UN | | | | | | |
| | INSTALAÇÃO. AF_08/2020 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM., ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE | UN | 121.033,40 | 0,0000327 | | | 3,96 | |
| | CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE | | 427.102.21 | 0.0000355 | | | 11.62 | |
| | EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | H | 437.193,31 | 0,0000266 | 1,23 | | 11,63 | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,2108137 | 1,64 | | | |
| | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | н | 7,42 | 0,2388000 | 1,77 | | | |
| | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 4,44 | 0,0140000 | | 0,06 | | |
| | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO | L | 6,89 | 6,3114840 | | 43,47 | | 202 |
| | OU ACO INOX | UN | 1.385,64 | 1,0000058 | | 1.385,65 | | 1.3 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 4,64 | 0,8748000 | 4,06 | | | |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 3,72 12,42 | 1.429,18 | 15,59 | 1.4 |
| | BDI | | | | 3,48 | 400,16 | 4,37 | 4 |
| .4 | Preço Unitário Ponto eletrico estabilizado (c/ instalação aparente) | PT | | | 15,90 | 1.829,34 | 19,96 | 1.8 |
| 0.000 | ELETRICISTA | н | 7,79 | 8,8740477 | 69,12 | | | |
| - 1 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Н | 5,85 | 8,8740477 | 51,91 | | | |
| | ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) | UN | 6,09 | 8,0000000 | | 48,73 | | |
| | CABO DE COBRE 2,5MM2-750V CABO DE COBRE NU16MM2 | M | 2,48 18,56 | 1,3000000 | | 29,74 | | |
| | CANALETA PLASTICA VENTILADA 50X50MM C/TAMPA - 2,0M | VR | 36,21 | 1,4864981 | | 53,83 | | |
| | CURVA 90°P/ ELET. PVC 3/4" (IE) | UN | 2,59 | 0,1000000 | | 0,25 | | |
| | CAIXA DE SOBREPOR P/ TOMADA ELETRICA | UN | 5,87 | 1,0000000 | | 5,87 | | |
| | ELETRODUTO EM PVC DE 3/4" LUVA P/ ELET. PVC DE 3/4" (IE) | UN | 4,06 1,42 | 3,0000000 0,2500000 | | 12,19 0,35 | | |
| - 1 | TERMINAL DE COMPRESSAO 2.5MM2 | UN | 1,51 | 2,2000000 | | 3,31 | | |
| | TOMADA 2P+T 10A (S/FIACAO) | UN | 12,31 | 1,0000000 | | 12,30 | | |
| - 1 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 17,7480954 | | 44,47 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 0,72 | 17,7480954 17,7480954 | | 14,29 12,72 | | |
| - 1 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 17,7480954 | | 0,94 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 17,7480954 | | 12,25 | | |
| - 1 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 17,7480954 | | 16,81 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 121,03 0,00 | 0,8748000 | 105,88 5,76 | | | 1 |
| - 1 | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 232,67 | 292,17 | | 5 |
| | BDI | | | | 65,15 | 81,81 | | 1 |
| 1 | Preço Unitário Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao) | UN | | | 297,82 | 373,98 | | - 6 |
| | BETONEIRA ELETRICA - 320L | н | 3,60 | 0,0504000 | | | 0,18 | |
| | CAMINHAO C/ MUNCK | HP | 380,72 | 5,9999549 | 40.00 | | 2.284,30 | 2.2 |
| | CARPINTEIRO | H H | 7,79 5,85 | 2,4816000 92,0816000 | 19,33 538,67 | | | 5 |
| | AJUDANTE ESPECIALIZADO ELETRICISTA | н | 7,79 | 91,9537869 | 716,32 | | | 7 |
| - 1 | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | н | 7,79 | 0,1050000 | 0,81 | | | |
| | ARMADOR | Н | 7,79 | 0,5600000 | 4,36 | | | |
| - 1 | PEDREIRO | н | 7,79 | 36,0986665 | 281,20 21,73 | | | 2 |
| | DINTOR | H: | 7,79 | 2,7900000 | 21,73 | | | 2 |
| | PINTOR SERVENTE | н | 5.64 | 41.0296697 | | | | |
| | PINTOR SERVENTE AUDANTE DE PEDREIRO | H H | 5,64 5,85 | 41,0296692 13,3100000 | 77,86 | | | |
| | SERVENTE AUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | H KG | 5,85 8,88 | 13,3100000 5,8800000 | 2000 | 52,21 | | |
| | SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,85 | 13,3100000 | 2000 | 52,21 33,28 4,53 | | |





| COMPOSIÇÃO DE I DEM DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TO |
|--|-------|----------------|-------------------------|----------------|------------------------|--------------------|-------|
| ARMACAO SECUNDARIA DE 2 ESTRIBOS | UN | 24,07 | 2,0000000 | | 48,14 | | |
| ARRUELA QUADRADA GALV. DE 18X38CM | UN | 0,81 | 14,0000000 | | 11,40 | | |
| BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO DE 4" | UN | 16,34 | 2,0000000 | | 32,67 | | want |
| CABO DE COBRE 150MM2 - 750V | M | 163,80 | 70,0000000 | | 11.465,85 | | 11.4 |
| CABO DE COBRE NU16MM2 | M | 18,56 | 25,0000000 | | 463,94 | | 4 |
| CABO DE COBRE NU50MM2 | M | 48,53 | 15,0000000 | | 727,92 | | 7 |
| CAIXA P/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE | UN | 2.564,10 | 1,0000000 | | 2.564,10 | | 2.5 |
| CHAVE FUSIVEL DE 100A, CLASSE 15KV C/ SUPORTE "L" | UN | 268,10 | 3,0000000 | | 804,29 | | 1 |
| CIMENTO | SC | 45,00 | 8,7330000 | | 392,98 | | 1 3 |
| CONECTOR A COMPRESSAO BIMETALICO (P/PARA RAIOS/CHAVE FUZIVEL) | UN | 48,83 | 6,0000000 | | 292,97 | | 1 3 |
| CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO | UN | 28,32 | 2,0000000 | | 56,64 | | |
| CURVA 135° P/ ELET F°G° 4" (IE) | UN | 167,00 | 2,0000000 | | 334,00 | | 1 8 |
| CURVA 90° P/ ELET F°G° 4" (IE) | UN | 227,82 | 1,0000000 | | 227,82 | | |
| ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 4" | M | 119,82 | 9,0000000 | | 1.078,38 | | 1.0 |
| ELO FUSIVEL 8 K | UN | 5,12 | 3,0000000 | | 15,35 | | |
| GRAMPO PARALELO UNIVERSAL P/CONEXAO C/CABO DE COBRE | UN | 8,20 | 4,0000000 | | 32,79 | | |
| HASTE DE ACO COBREADA 5/8"X2,40M C/ CONECTOR | UN | 60,91 | 3,0000000 | | 182,71 | | |
| IGOLFLEX (PRETO) | L | 23,01 | 2,4000000 | | 55,22 | | 1 |
| ISOLADOR TIPO PINO - CLASSE 15KV | UN | 17,31 | 6,0000000 | | 103,85 | | |
| ADITIVO PLASTIFICANTE | L | 8,69 | 0,4646000 | | 4,03 | | |
| LUVA P/ ELET. F°G° DE 4" (IE) | UN | 44,47 | 4,0000000 | | 177,89 | | 3 |
| MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 726MM | UN | 15,26 | 4,0000000 | | 61,02 | | |
| PARAFUSO DE CABECA ABAULADA 16X45MM | UN | 3,72 | 6,0000000 | | 22,31 | | |
| PARAFUSO DE CABECA ABAULADA GALV. 16X150MM | UN | 5,14 | 2,0000000 | | 10,27 | | |
| PARAFUSO DE CABECA QUADRADA 16X450MM | UN | 12,18 | 2,0000000 | | 24,36 | | |
| PARAFUSO DE CABECA QUADRADA GALV. 16X125MM | UN | 4,84 | 4,0000000 | | 19,37 | | |
| PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO(POLIMERO) C/ SUPORTE "L" | UN | 191,94 | 3,0000000 | | 575,80 | | 1 |
| PEDRA PRETA | M3 | 71,94 | 1,2330000 | | 88,69 | | |
| PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 0,2640000 | | 35,52 | | |
| PINO P/ ISOLADOR | UN | 14,48 | 6,0000000 | | 86,85 | | |
| PORCA GALV. QUADRADA DE 24MM - ROSCA M 16X2 | UN | 1,77 | 4,0000000 | | 7,08 | | 7.85 |
| POSTE EM CONCRETO 600 DN, H=11M (CIRCULAR) | UN | 1.104,22 | 1,0000000 | | 1.104,21 | | 1. |
| PREGO 2"X11 | KG | 16,29 | 0,6600000 | | 10,75 | | |
| QUADRO P/ MEDICAO POLIFASICA - PADRAO CELPA | UN | 124,66 | 1,0000000 | | 124,66 | | |
| RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | DZ | 127,50 | 0,2640000 | | 33,65 | | |
| SEIXO LAVADO | M3 | 182,49 | 0,0588000 | | 10,73 | | |
| SELA GALVANIZADA PARA CRUZETA | UN | 15,08 | 2,0000000 | | 30,15 | | |
| SIKA 1 | L | 8,06 | 1,2840000 | | 10,34 | | |
| SUPORTE P/ TRANSFORMADOR-ACO INOX 32MM (P/POSTE) | UN | 289,25 | 2,0000000 | | 578,49 | | |
| SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SECAO 240MM | UN | 226,66 | 1,0000000 | | 226,66 | | |
| SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SECAO 255MM | UN | 244,37 | 1,0000000 | | 244,36 | | 1 |
| TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ | 75,26 | 0,7920000 | | 59,60 | | |
| TUOLO DE BARRO 14X19X9 | UN | 0,77 | 300,0000000 | | 231,08 | | 1 |
| TINTA LATEX EXTERIOR | GI. | 80,57 | 0,5200000 | | 41,89 | | |
| CRUZETA EM CONCRETO (90X115X2400MM) | UN | 78,45 | 2,0000000 | | 156,89 | | |
| TRANSFORMADOR DE 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V | UN | 43.384,32 | 0,9998059 | | 43.375,90 | | 43. |
| CAIXA COLETORA | M3 | 66,40 | 0,1600000 | | 10,62 | | 10000 |
| ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 280,5381357 | | 702,93 | | |
| TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 280,5381357 | | 226,03 | | |
| EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 280,5381357 | | 201,19 | | |
| SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 280,5381357 | | 14,90 | | |
| CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO | UN | 278,86 | 1,0000000 | | 278,86 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 2,4816000 | | 0,98 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 92,0816000 | | 63,59 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | Н. | 0,01 | 0,1050000 | | 0,00 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H | 0,66 | 49,9686665 | | 32,73 | | |
| 에 발생하실 성격하는 사용 성격 전에 가장 함께 가장 없는 사용 성공을 수 가장 가장 경험을 가장 하고 있습니다. (Color of the Color of the Colo | н | 1,31 | 2,7900000 | | 3,65 | | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 133,1112692 | | 65,99 | | |
| | н | 1,12 | 2,4816000 | | 2,76 | | |
| EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | , | 0,95 | 92,0816000 | | 87,23 | | |
| EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | H | | | | 0,07 | | |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | н | 0,67 | 0,1050000 | | 48,22 | | |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 1,33 | 49,9686665 2,7900000 | | 3,70 | | |
| EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS | H | | | | 135,53 | | |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 133,1112692 | 1.654,84 | 133,33 | | 1. |
| Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1.891,68 | 0,8748000 | | 1 | | 1. |
| Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 56,00 | 68.303,96 | 2.284,48 | 74. |
| Custo Unitário | | | | 3.602,52 | | | 20. |
| BDI | | | | 1.008,71 | 19.125,11 87.429,07 | 639,65 2.924,13 | |
| Preço Unitário | | | | 4.611,23 | 01.429,01 | 2.324,13 | 54. |
| 1.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | 2 | | | |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,5042353 | 2,94 | | | |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,5042353 | 3,92 | | | |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 9,79 | 0,0354000 | 5,52 | 0,34 | | |
| | UN | | 1,0000436 | | 296,62 | | |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) | UN | 296,61 | | 6.00 | 230,02 | | l ' |
| Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 6,86 | 0,8748000 | 6,00 | | | |
| Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 5,39 | 205.05 | | |
| Custo Unitário | l l | | 1 | 18,25 | 296,96 | | |
| BDI | | | | 5,11 | 83,15 | | |
| Preço Unitário | | | | 23,36 | 380,11 | | |
| TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO | | | | | | | |
| 2 ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E | M | | | | | | |
| INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | 0.0001000 | المراوا الوا | 1 | | |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,9661951 | 5,65 | 1 | | |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,9661951 | 7,52 | 1 | | |
| TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* | М | 83,25 | 1,0391139 | | 86,51 | | |
| Expension across a contract of the contract of | | | (7) | | | 1 | |
| KG/M (NBR 5580) | | 13,17 | 0,8748000 | 11,52 | | | |
| KG/M (NBR 5580) Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | | | 1000000 | | | |
| | | 0,00 | 0,00000000 | 10,33 35,02 | 86,51 | | |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE P DESCRICAO | REÇO UNIT | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|-------|--|-----------|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|-------------|------------------|
| ONDER | BDI | UNIO. | COSTO GITTARIO | 20.1301110 | 9,81 | 24,22 | | 34,0 |
| | Preço Unitário | | | | 44,83 | 110,73 | | 155,56 |
| 1.7.3 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | М | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Н | 5,85 | 1,3151672 | 7,69 | | | 7,69 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M | н | 7,79 | 1,3151672 | 10,24 | 10004100 | | 10,2 |
| | (NBR 5580) | М | 112,03 | 1,0391065 | | 116,41 | | 116,4 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 17,93 | 0,8748000 | 15,69 | | | 15,6 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 14,06 47,68 | 116,41 | | 14,0 164,0 |
| | BDI | | | | 13,35 | 32,60 | | 45,9 |
| | Preço Unitário | 1161 | | | 61,03 | 149,01 | | 210,0 |
| 1.7.4 | TÊ Fº Gº 3" AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | UN H | 5,85 | 0,8394701 | 4,91 | | | 4,9 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,8394701 | 6,53 | 2000 | | 6,5 |
| | TE F9 G9 3" | UN H | 114,16 2,51 | 1,0000636 1,6789402 | | 114,17 4,20 | | 114,1 4,2 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 1,6789402 | | 1,35 | | 1,3 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1,6789402 | | 1,20 | | 1,2 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 0,28 | 1,6789402 1,6789402 | | 0,08 0,47 | | 0,0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,83 | 1,6789402 | | 1,39 | | 1,3 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 11,44 | 0,8748000 | 10,01 | | | 10,0 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,24 | 122.00 | | 0,2 144,5 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 21,69 6,07 | 122,86 34,40 | | 40,4 |
| | Preço Unitário | | | | 27,76 | 157,26 | | 185,0 |
| . 7.5 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM | UN | | | | | | |
| 1.7.5 | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | ON | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 1,6416885 | 9,60 | | | 9,6 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H UN | 7,79 9,79 | 1,6416885 0,0350000 | 12,78 | 0,34 | | 12,7 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 26,53 | 0,0080000 | | 0,21 | | 0,2 |
| | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 106,99 | 1,0000837 | | 107,00 | | 107,0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 22,38 | 0,8748000 | 19,58 17,56 | | | 19,5 17,5 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 59,52 | 107,55 | | 167,0 |
| | BDI | | | | 16,67 | 30,11 | | 46,7 |
| 1.7.6 | Preço Unitário | UN | - | | 76,19 | 137,66 | | 213,8 |
| 1.7.6 | Hidrante de passeio - completo AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 5,4896515 | 32,11 | | | 32,1 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 5,4896515 | 42,76 | 00.00 | | 42,7 |
| | ADAPTADOR 2 1/2" X 2 1/2" (INC) CAIXA METALICA 40X60X8 CM-INCENDIO | UN | 88,50 208,07 | 1,0000000 | | 88,50 208,06 | | 88,5 208,0 |
| | CHAVE ENGATE RAPIDO | UN | 13,81 | 1,0000000 | | 13,81 | | 13,8 |
| | FITA DE VEDACAO | M | 0,19 | 2,0000000 | | 0,37 | | 0,3 |
| | REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 X 2 1/2" (INC) TAMPAO CEGO C/ CORRENTE 2 1/2" PARA HIDRANTE | UN | 141,66 51,35 | 1,0000000 | | 141,66 51,35 | | 141,6 51,3 |
| | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2" - RECALQUE | UN | 335,48 | 1,9991601 | | 670,67 | | 670,6 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 10,9793030 | | 27,51 | | 27,5 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 0,72 | 10,9793030 10,9793030 | | 8,84 7,87 | | 8,8 7,8 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 10,9793030 | | 0,58 | | 0,5 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | н | 0,28 | 10,9793030 | | 3,11 | | 3,1 |
| | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | н | 0,83 74,87 | 10,9793030 0,8748000 | 65,50 | 9,13 | | 9,1 65,5 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,64 | | | 1,6 |
| | Custo Unitário | | | | 142,01 | 1.231,46 | | 1.373,4 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 39,76 181,77 | 344,81 1.576,27 | | 384,5 1.758,0 |
| 1.7.7 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | |
| 1.7.7 | AF_10/2020 | | 5,85 | 0,6949311 | 4,06 | | | 4,0 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,6949311 | 5,41 | | | 5,4 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,66 | 0,0120000 | 12 | 0,03 | | 0,0 |
| | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO | UN | 94,85 | 1,0001867 | | 94,87 | | 94,8 |
| | NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 9,47 | 0,8748000 | 8,28 | | | 8,2 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 7,42 | per etter 122 | | 7,4 |
| | Custo Unitário | | | | 25,17 7,05 | 94,90 26,57 | | 120,0 33,6 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 32,22 | 121,47 | | 153,€ |
| 1.7.8 | Bomba centrifuga 7.5 CV (sem tubulação) | UN | عمل عن | C 433354 | 27.52 | | | 37,5 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 5,85 7,79 | 6,4223516 6,4223516 | 37,57 50,03 | | | 50,0 |
| | CHAVE MAGNETICA 12,8 A (P/ BOMBA DE 7,5 HP) | UN | 244,80 | 1,0000000 | | 244,80 | | 244,8 |
| | COTOVELO LONGO EM PVC90X2 1/2" (LH) | UN | 48,17 | 1,0000000 | | 48,16 | | 48,1 |
| | COTOVELO LONGO EM PVC DE 90 X 2" (LH) | UN | 37,45 86,77 | 3,0000000 1,0000000 | | 112,35 86,76 | | 112,3 86,7 |
| | CURVA LONGA EM PVC DE 90 X 2 1/2" (LH) REGISTRO DE GAVETA FO GO 2" | UN | 218,91 | 1,0000000 | | 218,91 | | 218,9 |
| | TE BILATERAL EM PVC 2 1/2" (LH) | UN | 45,51 | 1,0000000 | | 45,50 | | 45,5 |
| | TE EM PVC DE PASSAGEM DIRETA 2" (LH) | UN | 29,00 230,91 | 1,0000000 | | 28,99 230,91 | | 28,9 |
| | WALVALLA DE RETENÇÃO HODIZONTAL OF RECALOUE | | | | | 530,31 | | 2.00/3 |
| | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 2" - RECALQUE VALVULA DE SUCCAO DE PE C/ CRIVO 2" (FDO. POCO) | UN | 122,18 | 1,0000000 | | 122,18 | | 122,1 |
| | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 2" - RECALQUE VALVULA DE SUCCAO DE PE C/ CRIVO 2" (FDO. POCO) BOMBA CENTRIFUGA DE 7 1/2 CV | UN | 122,18 5.755,06 | 1,0000000 0,9999422 | | 5.754,73 | | 122,1 5.754,7 |
| | VALVULA DE SUCCAO DE PE C/ CRIVO 2" (FDO. POCO) | UN | 122,18 | 1,0000000 | | | | |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE I DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|-------------|---|------------|-----------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------------|----------------------|
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,05 | 12,8447031 12,8447031 | | 0,68 3,63 | | 0,68 3,63 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | H | 0,28 0,83 | 12,8447031 | | 10,69 | | 10,69 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 87,60 | 0,8748000 | 76,63 | | | 76,63 1,92 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 1,92 166,15 | 6.960,02 | | 7.126,17 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 46,52 212,67 | 1.948,81 8.908,83 | | 1.995,33 9.121,50 |
| 1.7.9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 | UN | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 1,5923777 | 9,31 | | | 9,31 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 | H | 7,79 397,54 | 1,5923777 | 12,40 | 397,55 | | 12,40 397,55 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | ONID | 21,71 | 0,8748000 | 18,99 | 337,333 | | 18,99 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 17,03 57,73 | 397,55 | | 17,03 455,28 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 16,16 | 111,32 | | 127,48 |
| 1.7.10 | Preço Unitário Fornecimento e instalação de União assento conico galvanizado 2.1/2" | UN | | | 73,89 | 508,87 | | 582,76 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 5,85 7,79 | 3,1001202 3,1001202 | 18,13 24,14 | | | 18,13 24,14 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 9,79 | 0,0300000 | 2,12,1 | 0,29 | | 0,29 |
| | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L UN | 26,53 140,76 | 0,0070000 1,0000001 | | 0,18 140,76 | | 0,18 140,76 |
| | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) | UN | 42,27 | 0,8748000 | 36,98 | 140,70 | | 36,98 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 33,16 | 141 22 | | 33,16 253,64 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 112,41 31,47 | 141,23 39,55 | | 71,02 |
| 1.7.11 | Preço Unitário Fornecimento e instalação de União assento conico galvanizado 3" | UN | | | 143,88 | 180,78 | | 324,66 |
| and calcula | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 3,8969181 | 22,79 | | | 22,79 30,35 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 7,79 9,79 | 3,8969181 0,0350000 | 30,35 | 0,34 | | 30,35 0,34 |
| | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 26,53 | 0,0080000 | | 0,21 | | 0,21 |
| | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" Encargos Sociais Horistas (87,48%) | UN | 218,08 53,14 | 1,0000392 0,8748000 | 46,49 | 218,09 | | 218,09 46,49 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 41,69 | | | 41,69 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 141,32 39,57 | 218,64 61,22 | | 359,96 100,79 |
| - | Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE | 3,000 | | | 180,89 | 279,86 | | 460,75 |
| 1.7.12 | 3" X 2 1/2" | UN | | 1 1025054 | C 45 | | | 6,45 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 5,85 7,79 | 1,1036954 1,1036954 | 6,45 8,59 | | | 8,59 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 9,79 | 0,0530000 | - WILSO | 0,51 | | 0,51 |
| | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" | L UN | 26,53 140,93 | 0,0040000 1,0000127 | | 0,10 140,93 | | 0,10 140,93 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 15,04 | 0,8748000 | 13,16 | | | 13,16 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 11,80 40,00 | 141,54 | | 11,80 181,54 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 11,20 51,20 | 39,63 181,17 | | 50,83 232,37 |
| 1.7.13 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E | UN | | | 0.0,00 | | | |
| | INSTALAÇÃO. AF_08/2021. AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,4025028 | 2,35 | | | 2,35 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H UN | 7,79 9,79 | 0,4025028 | 3,13 | 0,29 | | 3,13 0,29 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE | UN | 363,01 | 1,0000230 | | 363,02 | | 363,02 |
| | UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA Encargos Sociais Horistas (87,48%) | J., | 5,48 | 0,8748000 | 4,79 | _00,02 | | 4,79 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 4,30 | | | 4,30 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 14,57 4,08 | 363,31 101,73 | | 377,88 105,81 |
| | Preço Unitário | | | | 18,65 | 465,04 | | 483,69 |
| 1.7.14 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | CONS.LINHA.1441 | | | | | |
| | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M3 | CONS.LINHA.767 | | | | | |
| .8.2.1.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M2 | | | | | | |
| | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 21.516,51 | 0,0000081 | | | 0,17 | 0,17 |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,2824666 | 2,20 | | | 2,20 |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | 5,64 7,79 | 0,1960058 0,0752298 | 1,10 0,58 | | | 1,10 0,58 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0470363 | 2,30 | 3,74 | | 3,74 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KG KW/H | 0,90 0,87 | 12,0777778 0,0967986 | | 10,87 0,08 | | 10,87 0,08 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 105,52 | 0,0328887 | | 3,47 | | 3,47 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,88 0,00 | 0,8748000 | 3,39 17,56 | | | 3,39 17,56 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 2,000000 | 59,52 | 107,55 | 0,00 | 167,07 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 16,67 76,19 | 30,11 137,66 | 0,00 | 46,78 213,85 |
| | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 H | 3,60 | 0,7200000 | | | 2,59 | 2,59 |
| | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO | Н | 7,79 | 11,2800000 | 87,87 | | 2,55 | 87,87 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | н | 7,79 | 1,5000000 | 11,68 | | | 11,68 62,32 |
| | ARMADOR | H: | 7,79 | 8,0000000 | 62,32 | | | |





| | NOEMBANIA LINGLI COMPOSIÇÃO DE P | ******** | | | | | | |
|--------------------|---|---|--|--|--|---|--------------|--|
| ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| | SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO | H | 5,64 5,85 | 24,4698582 8,0000000 | 138,01 46,80 | | | 138,0 46,8 |
| | ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | KG | 8,88 | 83,7857809 | 40,80 | 744,06 | | 744,0 |
| | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG | 18,35 | 2,7600000 | | 50,63 | | 50,6 |
| | AREIA | М3 | 70,66 | 0,9100000 | | 64,30 | | 64,3 |
| | CIMENTO | SC | 45,00 | 7,3300000 | | 329,85 | | 329,8 |
| | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 1,2000000 | | 161,49 | | 161, 48, |
| | PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | KG DZ | 16,29 127,50 | 3,0000000 1,2000000 | | 48,87 152,99 | | 152,9 |
| | SEIXO LAVADO | M3 | 182,49 | 0,8400000 | | 153,29 | | 153,2 |
| | TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ | 75,26 | 3,6000000 | | 270,93 | | 270, |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 58,4600000 | | 146,48 | | 146,4 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,81 | 58,4600000 | | 47,10 | | 47,3 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 58,4600000 58,4600000 | | 41,92 3,10 | | 3, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 11,2800000 | | 4,49 | | 4,4 |
| 1 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | н | 0,01 | 1,5000000 | | 0,01 | | 0, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | Н | 0,66 | 21,0000000 | | 13,75 | | 13, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 24,6800000 | | 12,23 | | 12, |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | н | 1,12 0,67 | 11,2800000 1,5000000 | | 12,58 | | 12,5 |
| 1 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 21,0000000 | | 20,26 | | 20, |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 24,6800000 | | 25,12 | | 25, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 385,63 | 0,8748000 | 337,35 | | | 337,3 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 7,71 | 2 224 45 | 2.50 | 7,7 |
| | Custo Unitário | | | | 730,69 204,59 | 2.304,45 645,24 | 2,59 0,73 | 3.037,7 850,5 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 935,28 | 2.949,69 | 3,32 | 3.888, |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | | | 200,20 | | 5,52 | |
| | AJUDANTE ESPECIALIZADO | н | 5,85 | 0,0362810 | 0,21 | | | 0,2 |
| | IMPERMEABILIZADOR | н | 7,79 | 0,1801247 | 1,40 | | | 1,4 |
| | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM | VC | 1711 | 1 5000000 | | 25,71 | | 25,7 |
| | SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 17,14 | 1,5000000 | | 25,71 | | 25,7 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,61 | 0,8748000 | 1,41 | | | 1,4 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,26 | | | 1,2 |
| | Custo Unitário | | | | 4,28 | 25,71 | | 29,9 |
| | BDI | | | | 1,20 5,48 | 7,20 32,91 | | 8,4 38,3 |
| | Preço Unitário LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA | | - | | 5,48 | 32,91 | | 38,3 |
| 2.2.1 | DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | | | | | | |
| | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO | UN | 21.516,51 | 0,0000081 | | | 0,17 | 0,1 |
| | TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | | 100000000000000000000000000000000000000 | Commission of the Commission o | SHIPSON | | 0,17 | |
| | PEDREIRO | Н | 7,79 | 0,2478014 | 1,93 | | | 1,9 1,0 |
| | SERVENTE DE OBRAS. OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | н | 5,64 7,79 | 0,1865350 0,0752298 | 1,05 0,58 | | | 0,5 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0470363 | 0,36 | 3,74 | | 3,7 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 12,0777778 | | 10,87 | 1 | 10,8 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0967986 | | 0,08 | | 0,0 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 105,52 | 0,0328887 | | 3,47 | | 3,4 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 3,56 0,00 | 0,8748000 | 3,11 2,88 | | | 3,1 2,8 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 9,55 | 18,16 | 0,17 | 27,8 |
| | BDI | | | | 2,68 | 5,08 | 0,05 | 7,8 |
| | Preço Unitário | | | | 12,23 | 23,24 | 0,22 | 35,6 |
| | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | 20,27 | | |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M2 | | | | 20,24 | | |
| | | MAG | CONS.LINHA.1609 | | | 20,20 | | |
| 3.2.1 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lancamento e adensamento) | M3 M3 | CONS.LINHA.1575 | | | 20,27 | | |
| | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. | М3 | | | | 20,27 | | |
| .3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | | CONS.LINHA.1575 | | | And y for T | | |
| .3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE | М3 | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 | 0,0000033 | | and just | 0,00 | 0.0 |
| 3.3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10° (250 MM) | M3 M UN | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 | 0,0000033 | 0.03 | desired in the second | 0,00 | |
| .3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR | M3 M UN H | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 | 0,0050595 | 0,02 | And y a. " | 0,00 | 0,0 |
| .3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS | M3 M UN | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 | 0,0050595 0,0219243 | 0,02 0,17 0,29 | And y a. " | 0,00 | 0,0 |
| .3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR | M3 M UN H | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 | 0,0050595 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,0 0,1 0,2 |
| .3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | M3 M UN H H KW/H | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,19 0,87 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,0 0,1 0,2 0,0 |
| .3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILLAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M3 M UN H H KW/H M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,19 0,87 9,57 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 | 0,17 | 0,00 12,57 | 0,00 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 |
| 3.3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUIMAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | M3 M UN H H KW/H | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,19 0,87 9,57 20,27 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 | 0,17 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 |
| 1.3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 x 7,5 * CM (3 x 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) | M3 M UN H H KW/H M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,119 0,87 9,57 20,27 0,48 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 | 0,17 | 0,00 12,57 | 0,00 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 |
| 3.3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUIMAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | M3 M UN H H KW/H M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,19 0,87 9,57 20,27 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 | 0,17 0,29 0,42 | 0,00 12,57 | 0,00 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 3.037,7 |
| .3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) EMERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PERGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | M3 M UN H H KW/H M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,119 0,87 9,57 20,27 0,48 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 204,59 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 645,24 | 0,00 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 3.037,7 850,5 |
| .3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILLAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário | M3 M UN H H KW/H M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,119 0,87 9,57 20,27 0,48 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 | 0,00 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 3.037,7 850,5 |
| 3.3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUIMAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. | M3 M UN H H KW/H M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,119 0,87 9,57 20,27 0,48 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 204,59 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 645,24 | 0,00 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 3.037,7 850,5 |
| 3.3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUIMAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI PIEÇO Unitário CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M3 M UN H H KW/H M KG | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,19 0,87 9,57 20,27 0,48 0,00 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 0,0000000 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 204,59 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 645,24 | | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 3.037,7 850,5 3.888,2 |
| 3.3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUIMAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. | M3 M UN H H KW/H M KG | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,119 0,87 9,57 20,27 0,48 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 204,59 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 645,24 | 0,00 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 3.037,7 850,5 3.888,2 |
| .3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUIMAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 x 7,5 * CM (3 x 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 x 21 (2 x 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI PPEÇO Unitário CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE | M3 M UN H H KW/H M KG | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,119 0,87 9,57 20,27 0,48 0,00 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 0,0000000 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 204,59 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 645,24 | 0,01 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 3.037,7 850,5 3.888,2 |
| .3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUIMAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 x 7,5 * CM (3 x 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 x 21 (2 x 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI PIESO DIITÁRIO CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | M3 M UN H H KW/H M KG UN UN UN | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,19 0,87 9,57 20,27 0,48 0,00 1.141,76 21.516,51 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 0,0000000 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 204,59 935,28 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 645,24 | | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 3.037,7 850,9 3.888,2 |
| 3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILLAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGA DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 3601, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR AJUDANTE DE ARMADOR | M3 M UN H H KW/H M KG UN UN H H H H H H H H H H H H H H H H H | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,19 0,87 20,27 0,48 0,00 1.141,76 21.516,51 5,85 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 0,0000000 0,00000000 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 204,59 935,28 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 645,24 | 0,01 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 3.037,7,8 850,5 3.888,2 |
| 3.3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUIMAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) EMERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR ALIDONATE DE ARMADOR CARPINTEIRO AUXILIAR | M3 M UN H H KW/H M KG UN UN H H H H H H H H H H H H H H H H H | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,19 0,87 20,27 0,48 0,00 1.141,76 21.516,51 5,85 5,85 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 0,00000000 0,00000000 0,000000088 0,0000019 0,0028910 0,0626500 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 204,59 935,28 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 645,24 | 0,01 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 3.037,7 850,5 3.888,2 |
| 3.3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUIMAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 3601, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR AUDDANTE DE ARMADOR CARPINTEIRO AUXILIAR | M3 M UN H H KW/H M KG UN UN H H H H H H H H H H H H H H H H H | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,19 0,87 9,57 20,27 0,48 0,00 1.141,76 21.516,51 5,85 5,85 5,85 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 0,0000000 0,00000088 0,0000019 0,0028910 0,0626500 0,0205800 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 204,59 935,28 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 645,24 | 0,01 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 3.037,7 850,5 3.888,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,3 3,0,1 |
| 3.3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUIMAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) EMERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR ALIDONATE DE ARMADOR CARPINTEIRO AUXILIAR | M3 M UN H H KW/H M KG UN UN H H H H | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,19 0,87 20,27 0,48 0,00 1.141,76 21.516,51 5,85 5,85 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 0,00000000 0,00000000 0,000000088 0,0000019 0,0028910 0,0626500 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 204,59 935,28 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 645,24 | 0,01 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 850,5 3.888,2 0,0 0,0 0,0 0,3 0,1 2,1 |
| 8.3.2.2 8.3.3.1 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI PIEGO Unitário CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR AJUDANTE DE ARMADOR CARPINTEIRO AUXILIAR ARMADOR CARRINTEIRO DE FORMAS | M3 M UN H H KW/H M KG UN UN H H H H H H | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,19 0,87 20,27 0,48 0,00 1.141,76 21.516,51 5,85 5,85 5,79 7,79 8,19 7,79 8,19 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 0,00000000 0,00000000 0,00000019 0,0028910 0,0626500 0,0205800 0,2772000 0,2772000 0,3100951 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 935,28 0,01 0,36 0,16 2,15 0,80 0,2,41 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 645,24 | 0,01 | 0,0 0,1 0,2 0,0 12,5 0,4 0,4 7,7 3.037,7 850,5 3.888,2 0,0 0,0 0,0 0,0,0 0,1 2,1 0,8 |
| 8.3.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUIMAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) EMERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR AUMONTEIRO DE ARMADOR CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | M3 M UN H H KW/H M KG UN UN H H H H H | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 1.141,76 5,85 7,79 8,19 0,87 20,27 0,48 0,00 1.141,76 21.516,51 5,85 5,85 7,79 7,79 7,79 8,19 | 0,0050595 0,0219243 0,0354090 0,0095200 1,3133270 0,0230000 0,8748000 0,00000000 0,000000088 0,0000019 0,0028910 0,0626500 0,0275800 0,2772000 0,9780000 | 0,17 0,29 0,42 7,71 730,69 204,59 935,28 0,01 0,36 0,16 2,15 0,80 | 0,00 12,57 0,46 2.304,45 645,24 | 0,01 | 0,00 0,01 0,21 0,01 12,5 0,44 0,4 7,7: 3.037,7: 850,5: 3.888,2: 0,00 0,00 0,00 0,01 0,01 0,01 0,01 0,0 |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE S DESCRICAO | PREÇO UNIT | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE ORRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
|-----------|---|--------------------------------------|--|--|-------------------------------|--|----------------------|---|
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0136962 | MINO DE COIVA | 1,09 | LAON MAILENIA | 1 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 5,8528602 | | 5,26 | | 5 |
| | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 7,05 | 0,0060000 | | 0,04 | | C |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5 * CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE | KW/H | 0,87 | 0,0562300 | | 0,04 | | C |
| | DA REGIAO | M | 3,35 | 1,4798000 | | 4,95 | | 1 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 KG | 105,52 | 0,0106416 | | 1,12 0,90 | | (|
| | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | | 20,27 19,56 | 1,5614807 | | 30,54 | | 3(|
| | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 19,56 | 1,5614607 | | 30,34 | | 3 |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,19 | 6,0000000 | | 1,16 | | 1 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 7,14 0,00 | 0,8748000 | 6,25 5,55 | | | |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 18,94 | 50,01 | 0,05 | 6 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 5,30 24,24 | 14,01 64,02 | 0,01 | 1 8 |
| 1.8.3.3.2 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE | м | | | 24,24 | 04,02 | 0,00 | - |
| 1.0.3.3.2 | COMPRIMENTO. AF_03/2016 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE | 141 | | 200.000 (860.000) | | | VANADATIN | |
| | DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 1.141,76 | 0,0000100 | | | 0,01 | .0 |
| | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 21.516,51 | 0,0000028 | | | 0,06 | |
| | AJUDANTE DE ARMADOR | н | 5,85 | 0,0028910 | 0,01 | | | (|
| | CARPINTEIRO AUXILIAR ARMADOR | H H | 5,85 7,79 | 0,0716000 0,0205800 | 0,41 | | | - 1 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS | Н | 7,79 | 0,3183569 | 2,48 | | | |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) PEDREIRO | H H | 8,19 7,79 | 0,1120000 0,2954986 | 0,91 2,30 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,1963901 | 1,10 | | | |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | H KG | 7,79 9,38 | 0,0306432 0,5243000 | 0,23 | 4,91 | | |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0182616 | | 1,45 | | |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 7,8038136 | | 7,02 | | |
| | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 7,05 | 0,0070000 | | 0,04 | | |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0698960 | | 0,06 | | |
| | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,35 | 1,6912000 | | 5,66 | | |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 105,52 20,27 | 0,0141888 0,0512000 | | 1,49 1,03 | | |
| | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | KG M | 19,56 | 1,7823581 | | 34,86 | | 3 |
| | × 2 | .w. | 19,50 | 1,7623361 | | 34,00 | | |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,19 | 6,0000000 | | 1,16 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 7,60 0,00 | 0,8748000 | 6,65 5,87 | | | 6 |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 20,12 | 57,68 | 0,07 | 7 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 5,63 25,75 | 16,15 73,83 | 0,02 | 21 99 |
| 8333 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | М | | | 25,75 | 73,03 | 0,03 | |
| .0.3.3.3 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE | (4) | | 30-10-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00 | | | | |
| | DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 1.141,76 | 0,0000075 | | | 0,00 | (|
| | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 21.516,51 | 0,0000016 | | | 0,03 | (|
| | AJUDANTE DE ARMADOR | н | 5,85 | 0,0033264 | 0,01 | | | (|
| | CARPINTEIRO AUXILIAR ARMADOR | H H | 5,85 7,79 | 0,0537000 0,0236852 | 0,31 0,18 | | | (|
| | CARPINTEIRO DE FORMAS | н | 7,79 | 0,2376000 | 1,85 | | | |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) PEDREIRO | H H | 8,19 7,79 | 0,0840000 | 0,68 2,20 | | | |
| | | | 1,13 | | 0,93 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,1652841 | | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | н | 7,79 | 0,0153216 | 0,11 | 0.72 | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | | | | 0,11 | 0,72 3,51 | 1 | |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Н М3 | 7,79 79,69 | 0,0153216 0,0091308 | 0,11 | 232233 | | |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONIEIA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | H M3 KG | 7,79 79,69 0,90 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 | 0,11 | 3,51 | | |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 x 7,5 * CM (1 x 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE | H M3 KG L | 7,79 79,69 0,90 7,05 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 | 0,11 | 3,51 0,03 | | |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONIEIA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | H M3 KG L KW/H M | 7,79 79,69 0,90 7,05 0,87 3,35 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 0,0425640 1,2684000 | 0,11 | 3,51 0,03 0,03 4,24 | | |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | H M3 KG L KW/H M | 7,79 79,69 0,90 7,05 0,87 3,35 9,57 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 0,0425640 1,2684000 | 0,11 | 3,51 0,03 0,03 4,24 11,69 | | 1 |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE | H M3 KG L KW/H M | 7,79 79,69 0,90 7,05 0,87 3,35 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 0,0425640 1,2684000 | 0,11 | 3,51 0,03 0,03 4,24 | | 1 |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5 * CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | H M3 KG L KW/H M M | 7,79 79,69 0,90 7,05 0,87 3,35 9,57 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 0,0425640 1,2684000 1,2220000 0,0070944 | 0,11 | 3,51 0,03 0,03 4,24 11,69 0,74 | | 1 |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5 * CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | H M3 KG L KW/H M M M3 KG M | 7,79 79,69 0,90 7,05 0,87 3,35 9,57 105,52 20,27 19,56 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 0,0425640 1,2684000 1,2220000 0,0070944 0,0384000 1,3390694 | 0,11 | 3,51 0,03 0,03 4,24 11,69 0,74 0,77 26,19 | | 1 20 |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO ESPACADOR/ J DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | H M3 KG L KW/H M M M3 KG M UN | 7,79 79,69 0,90 7,05 0,87 3,35 9,57 105,52 20,27 19,56 0,19 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 0,0425640 1,2684000 1,2220000 0,0070944 0,0384000 1,3390694 6,0000000 | 0,11 | 3,51 0,03 0,03 4,24 11,69 0,74 0,77 26,19 | | 1 |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | H M3 KG L KW/H M M M3 KG M | 7,79 79,69 0,90 7,05 0,87 3,35 9,57 105,52 20,27 19,56 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 0,0425640 1,2684000 1,2220000 0,0070944 0,0384000 1,3390694 | 0,11 | 3,51 0,03 0,03 4,24 11,69 0,74 0,77 26,19 | | 1 20 |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO Encargos Sociais Horistas (87,48%) | H M3 KG L KW/H M M M3 KG M UN | 7,79 79,69 0,90 7,05 0,87 3,35 9,57 105,52 20,27 19,56 0,19 8,41 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 0,0425640 1,2684000 1,2220000 0,0070944 0,0384000 1,3390694 6,0000000 0,3295600 | 5,48 4,87 | 3,51 0,03 0,03 4,24 11,69 0,74 0,77 26,19 1,16 2,77 | | 11 ((((((((((((((((((|
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | H M3 KG L KW/H M M M3 KG M UN | 7,79 79,69 0,90 7,05 0,87 3,35 9,57 105,52 20,27 19,56 0,19 8,41 6,27 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 0,0425640 1,2684000 1,2220000 0,0070944 0,0384000 1,3390694 6,0000000 0,3295600 0,8748000 | 5,48 4,87 16,62 | 3,51 0,03 0,03 4,24 11,69 0,74 0,77 26,19 1,16 2,77 | 0,03 | 26 |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO Encargos Sociais Horistas (87,48%) | H M3 KG L KW/H M M3 KG M UN KG | 7,79 79,69 0,90 7,05 0,87 3,35 9,57 105,52 20,27 19,56 0,19 8,41 6,27 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 0,0425640 1,2684000 1,2220000 0,0070944 0,0384000 1,3390694 6,0000000 0,3295600 0,8748000 | 5,48 4,87 | 3,51 0,03 0,03 4,24 11,69 0,74 0,77 26,19 1,16 2,77 | 0,03 0,01 0,04 | 11 (((((((((((((((((((|
| 8.3.4.1 | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Laje pré-moldada (incl. capeamento) | H M3 KG L KW/H M M M3 KG M UN KG | 7,79 79,69 0,90 7,05 0,87 3,35 9,57 105,52 20,27 19,56 0,19 8,41 6,27 0,00 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 0,0425640 1,2684000 1,2220000 0,0070944 0,0384000 1,3390694 6,0000000 0,3295600 0,8748000 0,0000000 | 5,48 4,87 16,62 4,65 | 3,51 0,03 0,03 4,24 11,69 0,74 0,77 26,19 1,16 2,77 | 0,01 0,04 | 11 0 0 26 11 2 5 4 68 19 87 |
| .8.3.4.1 | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 1,2,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitàrio BDI Preço Unitário | H M3 KG L KW/H M M3 KG M UN KG | 7,79 79,69 0,90 7,05 0,87 3,35 9,57 105,52 20,27 19,56 0,19 8,41 6,27 | 0,0153216 0,0091308 3,9019068 0,0050000 0,0425640 1,2684000 1,2220000 0,0070944 0,0384000 1,3390694 6,0000000 0,3295600 0,8748000 | 5,48 4,87 16,62 4,65 | 3,51 0,03 0,03 4,24 11,69 0,74 0,77 26,19 1,16 2,77 | 0,01 | 11 0 0 2e 11 2 5 4 68 |





| | ROCENTARIA CINCLI COMPOSIÇÃO DE | PREÇO UNI | TÁRIO | | | | | |
|-----------|--|------------|--|------------------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|
| ORDEM | | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | | EQUIPAMENTO | TOTAL 2,96 |
| 1 | AREIA CIMENTO | M3 SC | 70,66 45,00 | 0,0420000 | | 2,96 15,18 | | 15,18 |
| | LAJE PRE-MOLDADA (INCL. FERRAGEM) | M2 | 39,84 | 1,0009351 | | 39,88 | | 39,88 |
| | SEIXO LAVADO | M3 | 182,49 | 0,0445000 | | 8,12 | | 8,12 4,09 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 0,81 | 1,6326144 1,6326144 | | 4,09 1,31 | | 1,31 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1,6326144 | | 1,17 | | 1,17 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,05 | 1,6326144 | | 0,08 | | 0,08 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA DERBEIRO - HORISTA | H | 0,01 | 0,0750000 0,7038072 | | 0,00 0,46 | | 0,00 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 0,8538072 | | 0,40 | | 0,42 |
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | н | 0,67 | 0,0750000 | | 0,05 | | 0,05 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,97 | 0,7038072 | | 0,67 | | 0,67 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | Н | 1,02 10,86 | 0,8538072 0,8748000 | 9,50 | 0,86 | | 0,86 9,50 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,26 | | | 0,26 |
| | Custo Unitário | | | | 20,62 | 75,25 | 0,12 | 95,99 |
| | BDI Preco Unitário | | _ | | 5,77 26,39 | 21,08 96,33 | 0,03 0,15 | 26,88 122,87 |
| 10212 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. | | | | 20,33 | 30,33 | 0,13 | TEL,UI |
| 1.8.3.4.2 | AF_09/2020 | M2 | | | | | | |
| | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE | UN | 1.141,76 | 0,0000024 | | | 0,00 | 0,00 |
| | DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,85 | 0,0293101 | 0,17 | | | 0,17 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS | н | 7,79 | 0,0293101 | 0,22 | | | 0,22 |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | н | 8,19 | 0,0270000 | 0,22 | | | 0,22 |
| | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 46,46 | 1,0502267 | | 48,79 | | 48,79 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0068000 | | 0,00 | | 0,00 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,61 | 0,8748000 | 0,53 | | | 0,53 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 0,44 1,58 | 48,79 | | 0,44 50,37 |
| | BDI | | | | 0,44 | 13,66 | | 14,10 |
| | Preço Unitário | | | | 2,02 | 62,45 | | 64,47 |
| 1.8.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | M2 | | | | | | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | | | | | | | |
| | TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 5.289,48 | 0,0000030 | | | 0,01 | 0,01 |
| | PEDREIRO | Н | 7,79 | 0,6767952 | 5,27 | | | 5,27 |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | 5,64 7,79 | 0,3383976 | 1,90 0,26 | | | 1,90 0,26 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0089320 | 9,20 | 0,71 | | 0,71 |
| | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,77 | 1,3405700 | | 2,37 | | 2,37 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KG KW/H | 0,90 0,87 | 1,5081220 0,0101063 | | 1,35 0,00 | | 1,35 0,00 |
| | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM | UN | 1,08 | 18,9227546 | | 20,44 | | 20,44 |
| | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, | M | 2,58 | 0,4200000 | | 1,08 | | 1,08 |
| | MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 35,71 | 0,0050000 | | 0,17 | | 0,17 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | CENTO | 7,43 | 0,8748000 | 6,50 | 0,17 | | 6,50 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 6,08 | | | 6,08 |
| | Custo Unitário | | | | 20,01 | 26,12 | 0,01 | 46,14 12,92 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 5,60 25,61 | 7,32 33,44 | 0,01 | 59,06 |
| | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA | | | | | | | |
| 1.8.5.1 | TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | CONS.LINHA.901 | | | | | |
| | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA | | | | | | | |
| 1.8.5.2 | ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE | M2 | | | | | | |
| | VERTICAL. AF_07/2019 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE | 2000 | Value of a street of the stree | | | | | |
| | 1,25 CV | UN | 4.741,08 | 0,0000011 | | | 0,00 | 0,00 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,85 | 0,0588626 | 0,34 | | 1 | 0,34 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE GUINCHO | H | 7,79 6,69 | 0,1068582 0,0110000 | 0,83 0,07 | | | 0,83 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0035880 | 5,0 | 0,00 | | 0,00 |
| | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | м | 20,05 | 0,6342817 | | 12,72 | | 12,72 |
| | REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 20,42 | 0,0300000 | | 0,61 | | 0,61 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | KG. | 1,24 | 0,8748000 | 1,08 | 0,01 | | 1,08 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,01 | | | 1,01 |
| | Custo Unitário | | | | 3,37 | 14,01 | | 17,38 4,87 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 0,94 4,31 | 3,93 17,94 | | 22,25 |
| 1.8.5.3 | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm | M2 | CONS.LINHA.929 | | | | | |
| 1.8.5.4 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, | м | | | | | | |
| | INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE | (202) | grader on | 0.000 | | | | W W- |
| | 1,25 CV | UN | 4.741,08 | 0,0000000 | | | 0,00 | 0,00 |
| | OPERADOR DE GUINCHO | н | 6,69 | 0,0315000 | 0,21 | | | 0,21 |
| | SERVENTE DE OBRAS TELHADOR | H | 5,64 7,79 | 0,1170213 0,0723499 | 0,66 0,56 | | | 0,66 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0102960 | 5,50 | 0,00 | | 0,00 |
| | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 19,92 | 0,0080000 | | 0,15 | | 0,15 |
| | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | KG M | 59,34 28,30 | 0,0016000 1,0509874 | | 0,09 29,74 | | 0,09 29,74 |
| | | 20 000 00 | 154 544 | and section and a | | 70000 | | 7,42 |
| | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 35,20 | 0,2110000 | | 7,42 | | |
| | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 186,35 | 0,0590000 | | 10,99 | ļ | 10,99 |





| ORDEN | COMPOSIÇÃO DE I DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|---------|--|------------|----------------|------------------------|----------------|----------------------|--------------|-------------------|
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,43 | | 1,25 | | | 1,2 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 0,11 11,58 | 56,97 | | 0,1 68,5 |
| | BDI | | | | 3,24 | 15,95 | | 19,1 |
| | Preço Unitário | | | | 14,82 | 72,92 | | 87,7 |
| 1.8.5.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | | | | | | |
| | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE | UN | 4.741,08 | 0,0000000 | | | 0,00 | 0,0 |
| | 1,25 CV OPERADOR DE GUINCHO | н | 6,69 | 0,0315000 | 0,21 | | | 0,2 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 1,3320245 | 7,51 | | | 7,5 |
| | TELHADOR | Н | 7,79 | 1,1322208 | 8,82 | 0.00 | | 8,8 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KW/H KG | 0,87 19,92 | 0,0102960 0,0250000 | | 0,00 | | 0,0 |
| | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 59,34 | 0,0049000 | | 0,29 | | 0,2 |
| | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 35,20 | 0,1610000 | | 5,66 | | 5,6 |
| | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 186,35 | 0,1800000 | | 33,54 | | 33, |
| | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | М | 59,15 | 1,0504928 | | 62,14 | | 62, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 16,54 0,00 | 0,8748000 | 14,47 14,22 | | | 14, |
| | Custo Unitário | | | | 45,23 | 102,12 | | 147, |
| | BDI Preço Unitário | | | | 12,66 57,89 | 28,60 130,72 | | 41, 188, |
| 1.8.5.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES | м | | | 37,03 | 150,72 | | 200, |
| 1.6.5.0 | VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | | 5.05 | 0.0510063 | 0.20 | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 5,85 7,79 | 0,0518962 0,0518962 | 0,30 0,40 | | | 0, |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 53,13 | 0,0050000 | | 0,26 | | 0, |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN M | 60,20 36,43 | 0,0082000 1,0402162 | | 0,49 37,89 | | 0, 37, |
| | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,36 | 0,0230000 | | 0,03 | | 0, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 2052405 | 0,70 | 0,8748000 | 0,61 | | | 0, |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 0,54 1,85 | 38,67 | | 0, 40, |
| | BDI | | | | 0,52 | 10,83 | | 11, |
| - | Preço Unitário | | | | 2,37 | 49,50 | | 51, |
| 1.8.5.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,0506711 | 0,29 | | | 0, |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H UN | 7,79 | 0,0506711 1,0000000 | 0,39 | 3,12 | | 0, |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,13 31,41 | 1,0001977 | | 31,42 | | 31, |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, | UN | 21,93 | 0,0460000 | | 1,00 | | 1,0 |
| | POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 0.0003 | 0,68 | 0,8748000 | 0,59 | 2533 | | 0, |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,53 | | | 0,5 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 1,80 0,51 | 35,54 9,95 | | 37,3 10,4 |
| | Preço Unitário | | | | 2,31 | 45,49 | | 47,8 |
| 1.8.5.8 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA | м | | | | | | |
| 1.8.5.8 | METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | IVI | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,0132820 | 0,07 | | | 0,0 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE | н | 7,79 | 0,0974015 | 0,75 | | | 0, |
| | FIXACAO | UN | 4,32 | 0,3330000 | | 1,43 | 1 | 1, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,82 | 0,8748000 | 0,72 | | | 0, |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 0,59 2,14 | 1,43 | | 0,5 |
| | BDI | | | | 0,60 | 0,40 | | 1,0 |
| | Preço Unitário CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES | | | | 2,74 | 1,83 | | 4,5 |
| 1.8.5.9 | INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | | | | | | |
| | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP | UN | 12.726,46 | 0,0000005 | | | 0,00 | 0,0 |
| | (4 CV) RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, | | | | | | | |
| | PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA | UN | 449.715,47 | 0,0000114 | | | 5,14 | 5,1 |
| | RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, | | 0.54 | 0.1224000 | 1.14 | | | 1, |
| | OPERADOR DE ESCAVADEIRA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | н | 8,64 8,19 | 0,1324000 0,0056052 | 1,14 0,04 | | | 0,0 |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,1578543 | 1,22 | | | 1, |
| | SERVENTE DE OBRAS | H | 5,64 | 0,1825084 | 1,02 | 2 54 | | 1,0 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) GASOLINA COMUM | M3 L | 79,69 5,47 | 0,0445500 | | 3,54 0,01 | | 0, |
| | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 6,89 | 0,3719080 | | 2,56 | | 2, |
| | CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 50 X 60 CM (L X H), E = 5 | UN | 321,40 | 1,0001925 | | 321,46 | | 321, |
| | CM Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,42 | 0,8748000 | 2,99 | | | 2, |
| | Encargos Complementares | 1 | 0,00 | 0,0000000 | 2,63 | | 200 | 2,0 |
| | Custo Unitário BDI | 1 | 1 | | 9,04 2,53 | 327,57 91,72 | 5,14 1,44 | 341,7 95,6 |
| | Preço Unitário | | | | 11,57 | 419,29 | 6,58 | 437, |
| | | UN | | | | | | |
| .8.5.10 | RALO SEMISFÉRICO (FORMATO ABABAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E | | | | 1 | - 1 | | 2.5 |
| 8.5.10 | INSTALAÇÃO | н | 5.85 | 0.3818685 | 2,23 | 1 | 1 | 6.4 |
| 8.5.10 | | H | 5,85 7,79 | 0,3818685 0,3818685 | 2,23 2,97 | | | 2,5 |
| .8.5.10 | INSTALAÇÃO AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ADESIVO P/ PVC - 75G ADESIVO P/ PVC - 75G | H TB | 7,79 7,97 | 0,3818685 0,0100000 | | 0,07 | | 2,2 2,9 0,0 |
| 8.5.10 | INSTALAÇÃO AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,3818685 | | 0,07 0,13 1,91 | | 2,5 |





| | NOCHONING CINCLI | norea | 7/3/2 | | | | | |
|--|---|--------------------|----------------|------------------------|---------------|-----------------|--------------|-----------------|
| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE DESCRICAO | PREÇO UNI UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| Marie de la companie | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H | 0,72 | 0,7637371 | MAG DE UORA | 0,54 | LECT MINERIO | 0,54 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,7637371 | | 0,04 | | 0,04 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | н | 0,28 | 0,7637371 | | 0,21 | | 0,21 |
| | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,83 | 0,7637371 | | 0,63 | | 0,63 |
| | RALO SEMISFERICO (FORMATO ABABAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E | UNID | 30,99 | 1,0003614 | | 31,00 | | 31,00 |
| | INSTALACAO | 3.110 | 5527/5/5 | September 1 | | , | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 5,20 | 0,8748000 | 4,55 | | | 4,55 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,10 9,85 | 35,14 | | 0,10 44,99 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 2,76 | 9,84 | | 12,60 |
| | Preço Unitário | | | | 12,61 | 44,98 | | 57,59 |
| | | | | | | | | |
| 1.8.6.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | UN | 5.289,48 | 0,0000016 | | | 0,00 | 0,00 |
| | TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO | н | 7,79 | 0,0657521 | 0,51 | | | 0,51 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,0065752 | 0,03 | | | 0,03 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | н | 7,79 | 0,0181440 | 0,14 | | | 0,14 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 70,66 | 0,0039900 | 25 | 0,28 | | 0,28 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 1,8333333 | | 1,65 | | 1,65 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0053025 | 0.000 | 0,00 | | 0,00 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,68 | 0,8748000 | 0,59 | | | 0,59 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 0,49 1,76 | 1,93 | | 0,49 3,69 |
| | BDI | | | | 0,49 | 0,54 | | 1,03 |
| | Preço Unitário | | | | 2,25 | 2,47 | | 4,72 |
| | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO | | | | | | | |
| 1.8.6.2 | COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA | M2 | | | | | | |
| 1.0.0.2 | AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | 14.2 | | | | | | |
| | AF_06/2014 | | | | | | | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | UN | 5.289,48 | 0,0000149 | | | 0,07 | 0,07 |
| | TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR PEDREIRO | н | 7,79 | 0,2784219 | 2,16 | | | 2,16 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,1026681 | 0,57 | | | 0,57 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | н | 7,79 | 0,1692000 | 1,31 | | | 1,31 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0436160 | | 3,47 | | 3,47 |
| | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,77 | 6,5733428 | | 11,64 | | 11,64 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 7,3643360 | | 6,62 | | 6,62 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 4,04 | 0,0493500 | 3,53 | 0,04 | | 0,04 3,53 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,8748000 | 3,03 | | | 3,03 |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 10,60 | 21,77 | 0,07 | 32,44 |
| | BDI | | | | 2,97 | 6,09 | 0,02 | 9,08 |
| | Preço Unitário | | | | 13,57 | 27,86 | 0,09 | 41,52 |
| 121-201-212 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM | 2000 | | | _ | | | |
| 1.8.6.3 | (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 | M2 | | | | | | |
| | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | н | 7,79 | 1,1084935 | 8,63 | | | 8,63 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,5585432 | 3,15 | | | 3,15 |
| | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E | KG | 2,50 | 7,6900000 | XXX | 19,20 | | 19,20 |
| | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM | M2 | 139,79 | 1,1600000 | | 162,16 | | 162,16 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 11,78 | 0,8748000 | 10,31 | | | 10,31 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 9,67 | | | 9,67 |
| | Custo Unitário | | | | 31,76 | 181,36 | | 213,12 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 8,89 40,65 | 50,78 232,14 | | 59,67 272,79 |
| | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO | | | | 40,03 | 232,14 | | 2/2,/3 |
| 1.8.6.4 | MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, | M2 | CONS.LINHA.497 | | | | | |
| | ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | | | | |
| 1.8.7.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA | M2 | | | | | | |
| | DE 3 CM, AF_07/2016 | | | | | | | |
| | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO | UN | 21.516,51 | 0,0000049 | | | 0,10 | 0,10 |
| | TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR PEDREIRO | н | 7,79 | 0,1463415 | 1,14 | | | 1,14 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,1119181 | 0,63 | | | 0,63 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | н | 7,79 | 0,0451379 | 0,35 | | | 0,35 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0282218 | | 2,24 | | 2,24 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 7,2777778 | | 6,55 | | 6,55 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0580792 | | 0,05 | | 0,05 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 105,52 | 0,0197332 | 1.00 | 2,08 | | 2,08 1,85 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 2,12 0,00 | 0,8748000 | 1,85 2,92 | | | 2,92 |
| | Custo Unitário | | 0,00 | -,000000 | 9,99 | 12,33 | 0,04 | 22,36 |
| | BDI | | | | 2,80 | 3,45 | 0,01 | 6,26 |
| | Preço Unitário | | | | 12,79 | 15,78 | 0,05 | 28,62 |
| 1.8.7.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM | M2 | | | | | | |
| | APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | 1 | | 0.3804464 | 2.00 | | | 2.02 |
| | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | H | 7,79 | 0,3894464 0,1897303 | 3,03 1,07 | | | 3,03 1,07 |
| | SERVENTE DE OBRAS PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 5,64 99,83 | 1,0600000 | 1,07 | 105,81 | | 105,81 |
| | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 4,15 | 0,2400000 | | 0,99 | | 0,99 |
| | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 2,11 | 8,6200000 | | 18,16 | | 18,16 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 000000 | 4,10 | 0,8748000 | 3,59 | | | 3,59 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 3,35 | | | 3,35 |
| | Custo Unitário | | | | 11,04 | 124,96 | | 136,00 |
| | BDI | | | | 3,09 | 34,99 | | 38,08 |
| | Preço Unitário | | | | 14,13 | 159,95 | | 174,08 |
| 1.8.7.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | CONS.LINHA.450 | | | | | |
| | THE SERIODINA, MONDAMICIATO CONTENDIONAL, MAD ARMINDO. AF_07/2016 | | | | | | | |





| | NOCAMANIA CINCLI | DDECO HISTORY | TÁRIO | | | | | |
|-----------|--|---------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------|-------------|----------------|
| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CON5UMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| 1.8.8.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | | | | | | |
| | PINTOR | н | 7,79 | 0,0358424 | 0,27 | | | 0,2 |
| | SERVENTE DE OBRAS | H | 5,64 | 0,0128665 | 0,07 | 1.01 | | 0,0 |
| | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | L | 6,25 0,34 | 0,1615772 0,8748000 | 0,30 | 1,01 | | 0, |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 73,44 | | | 73,4 |
| | Custo Unitário | | 1 | 5.000.000.000 | 235,87 | 525,33 | | 762,2 |
| | BDI | | | | 66,04 | 147,10 | | 213,4 |
| | Preço Unitário | | | | 301,91 | 672,43 | | 975,7 |
| 1.8.8.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 25.00 | 21222222 | | | | |
| | PINTOR | H H | 7,79 5,64 | 0,2791507 0,1019974 | 2,17 0,57 | | | 0,5 |
| | SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,72 | 0,1019974 | 0,37 | 0,07 | | 0,0 |
| | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 1,95 | 1,5550200 | | 3,02 | | 3,0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | (1000) | 2,74 | 0,8748000 | 2,40 | | | 2,4 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,49 | | | 2,4 |
| | Custo Unitário | | | | 7,63 | 3,09 | | 10,7 |
| | BDI | | | | 2,13 | 0,87 | | 3,0 |
| | Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | | | | 9,76 | 3,96 | | 13,7 |
| 1.8.8.3 | AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.530 | | | | , | |
| 1.8.9.1.1 | Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm | M2 | | | | | | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 2,4791200 | 19,31 | | | 19,3 |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,85 | 2,4791200 | 14,50 | | | 14,5 |
| | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 6MM | M2 | 374,52 | 1,0496319 | | 393,11 | | 393,1 |
| | FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE CORRER | CI | 108,02 | 1,0000000 | | 108,01 | | 108,0 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 4,9582400 | | 12,42 3,99 | | 12,4 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 4,9582400 4,9582400 | | 3,55 | | 3,5 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 4,9582400 | | 0,26 | | 0,2 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | Н | 0,66 | 4,9582400 | | 3,24 | | 3,2 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 4,9582400 | | 4,78 | | 4,3 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 33,81 | 0,8748000 | 29,58 | | | 29,5 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,40 | | | 1,4 |
| | Custo Unitário | | | | 4,29 | 7,53 | | 11,8 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 1,20 5,49 | 2,11 9,64 | | 3,3 15,1 |
| ranament. | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - | | | | 5,45 | 5,04 | | 15,1 |
| .8.9.2.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | | | | | | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,3387540 | 2,63 | | | 2,6 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,1691114 | 0,95 | | | 0,9 |
| | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA | UN | 0,81 | 4,8166000 | | 3,92 | | 3,9 |
| | SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 2001000 | 0740179 | 1.10 # 2141.072660200 | | | | |
| | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 35,20 | 0,8829000 | | 31,08 | | 31,0 |
| | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM | | | | | | | |
| | GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 429,42 | 0,5473245 | | 235,03 | | 235,0 |
| | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, | | 17.00 | 6.0504000 | | **** | | 115.4 |
| | PARA 1 FACE | M | 17,00 | 6,8504000 | | 116,45 | | 116,4 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,58 | 0,8748000 | 3,13 | | | 3,1 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,96 | 205 40 | | 2,9 |
| | Custo Unitário | | | | 9,67 2,71 | 386,48 108,21 | | 396,1 110,9 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 12,38 | 494,69 | | 507,0 |
| .8.10.1 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W | PT | | | 12,55 | 15 1,05 | | 00.70 |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 4,4270003 | 34,48 | | | 34,4 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 4,4270003 | 25,89 | | | 25,8 |
| | ARRUELA DE 1/2" | UN | 0,52 | 2,0000000 | | 1,04 | | 1,0 |
| | BUCHA DE 1/2" | UN | 0,73 | 2,0000000 | | 1,46 | | 1,4 |
| | CABO DE COBRE 2,5MM2-750V | M | 2,48 | 8,8983805 | | 22,06 | | 22,0 |
| | CAIXA DE DERIVACAO 4"X2"- PLASTICA | M | 1,62 2,40 | 1,0000000 3,0000000 | | 1,62 7,19 | | 1,6 7,1 |
| | ELETRODUTO EM PVC DE 1/2" ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,40 | 8,8540006 | X | 22,18 | | 22,1 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 8,8540006 | | 7,13 | | 7,1 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 8,8540006 | | 6,34 | | 6,3 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 8,8540006 | | 0,47 | | 0,4 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 8,8540006 | | 6,11 | | 6,1 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 8,8540006 | | 8,38 | | 8,3 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 60,37 | 0,8748000 | 52,81 | 1 | | 52,8 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,86 116,08 | 83,98 | | 2,8 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 32,51 | 23,51 | | 56,0 |
| | Preço Unitário | | | | 148,59 | 107,49 | | 256,0 |
| 8.10.2 | Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W | UN | | | | | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,9149629 | 7,12 | | | 7,1 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,6862222 | 4,01 | 5,000,000 | | 4,0 |
| | LUMINARIA COMPLETA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LAMPADAS DE LED DE 10W | UN | 161,09 | 1,0000000 | | 161,08 | | 161,0 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 1,6011851 | | 4,01 | | 4,0 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 1,6011851 | | 1,29 | | 1,2 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 0,05 | 1,6011851 | 1 | 1,14 0,08 | | 0,0 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,05 | 1,6011851 | | 1,10 | | 1,1 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 1,6011851 | | 1,51 | | 1,5 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 11,13 | 0,8748000 | 9,74 | 757.5 | | 9,7 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,52 | | | 0,5 |
| | Custo Unitário | | 1,000 | | 21,39 | 170,21 | | 191,60 |
| | BDI | | | | 5,99 | 47,66 | | 53,65 |
| | Preço Unitário | | | | 27,38 | 217,87 | | 245,2 |
| | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | | 0.000000 | - | | | |
| | ELETRICISTA | H | 7,79 | 0,2663934 | 2,07 | | | 2,0 |





| | COMPOSIÇÃO DI | | | r | r v - | | T 2227 | |
|--------|---|----------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-------------|-----|
| ORDEM | AJUDANTE DE ELETRICISTA | UNID. | CUSTO UNITÁRIO 5,85 | 0,2663934 | MÃO DE OBRA 1,55 | MATERIAL | EQUIPAMENTO | тот |
| | DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRAO DIN | UN | 9,55 | | 1,55 | 9,58 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 0,5327868 | | 1,33 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,5327868 | | 0,42 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 0,5327868 | | 0,38 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,5327868 | | 0,02 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 0,5327868 | | 0,36 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 0,5327868 | 27.02 | 0,50 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 1 | 3,62 | 0,8748000 | 3,17 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,16 6,95 | 12,59 | | |
| | Custo Unitário BDI | | | | 1,95 | 3,52 | | |
| | Preço Unitário | | | | 8,90 | 16,11 | | |
| 8.10.4 | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | | | | | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,5370507 | 4,18 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,5370507 | 3,14 | | | |
| | DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRAO DIN | UN | 36,82 | 0,9996321 | | 36,81 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 1,0741015 | | 2,69 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,81 | 1,0741015 | | 0,86 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 1,0741015 | | 0,77 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,05 | 1,0741015 | | 0,05 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 0,95 | 1,0741015 1,0741015 | | 1,01 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | n | 7,32 | 0,8748000 | 6,40 | 1,01 | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,34 | | | |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 14,06 | 42,93 | | |
| | BDI | | | | 3,94 | 12,02 | | |
| | Preço Unitário | | | | 18,00 | 54,95 | | |
| 8.10.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN H | 3.50 | 0,0180000 | | | 0,06 | |
| | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO | н | 3,60 7,79 | 0,2820000 | 2,19 | | 0,00 | |
| | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | н | 7,79 | 0,0375000 | 0,29 | | | |
| | ARMADOR | н | 7,79 | 0,2000000 | 1,55 | | | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 1,5620000 | 12,16 | | | |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 2,2446809 | 12,66 | | | |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,85 | 0,4959000 | 2,90 | | | |
| | ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | KG | 8,88 | 2,1000000 | | 18,64 | | |
| | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG | 18,35 | 0,0690000 | | 1,26 | | |
| | AREIA | M3 | 70,66 | 0,0724560 | | 5,11 | | |
| | CIMENTO | SC | 45,00 | 0,3758150 | | 16,91 | | |
| | ADITIVO PLASTIFICANTE | L | 8,69 | 0,0280140 | | 0,24 | | |
| | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 | DZ | 134,58 | 0,0300000 | | 4,03 | | |
| | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | KG DZ | 16,29 127,50 | 0,0750000 | | 1,22 3,82 | | |
| | SEIXO LAVADO | M3 | 182,49 | 0,0390000 | | 7,11 | | |
| | TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ | 75,26 | 0,0900000 | | 6,77 | | |
| | TUOLO DE BARRO 14X19X9 | UN | 0,77 | 27,0416579 | | 20,83 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 4,8358237 | | 12,11 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 4,8358237 | | 3,89 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 4,8358237 | | 3,46 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,05 | 4,8358237 | | 0,25 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 0,2820000 | | 0,11 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | H | 0,01 | 0,0375000 | 1 | 0,00 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 2,2579000 | | 1,47 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | H | 0,50 1,12 | 2,2584237 0,2820000 | | 0,31 | 1 | |
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | н | 0,67 | 0,0375000 | | 0,02 | | |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 2,2579000 | I | 2,17 | 1 | |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 2,2584237 | İ | 2,29 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 31,75 | 0,8748000 | 27,77 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,73 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 60,25 | 113,13 | 0,06 | 1 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 16,87 77,12 | 31,67 144,80 | 0,02 | 2 |
| 100/2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 | 10000 | | | 11,12 | 144,00 | 0,08 | |
| 3.10.6 | DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | 1 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,1241060 | 0,72 | | 1 | |
| | ELETRICISTA | Н | 7,79 | 0,1241060 | 0,96 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,0381820 | 0,21 | | - 1 | |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0039440 | | 0,31 | | |
| | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,77 | 0,3957600 | 1 | 0,70 | | |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 0,8904260 | | 0,80 | - 1 | |
| | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN | UN | 37,82 | 1,0009206 | 1 | 37,85 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,89 | 0,8748000 | 1,65 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,70 | | 1 | |
| | Custo Unitário | | 122 | | 5,24 | 39,66 | | |
| | BDI | | | | 1,47 | 11,10 | | |
| .10.7 | Preço Unitário Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao) | UN | | | 6,71 | 50,76 | | 17/ |
| .10./ | Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao) ELETRICISTA | H | 7,79 | 0,2578228 | 2,00 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Н | 5,85 | 0,2578228 | 1,50 | | | |
| | TOMADA 2P+T 10A (S/FIACAO) | UN | 12,31 | 1,0026830 | 2,23 | 12,34 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,5156456 | | 1,29 | 1 | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,5156456 | | 0,41 | 1 | |
| - 1 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 0,5156456 | | 0,36 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,5156456 | | 0,02 | | |
| - 1 | NOT BE A SECURE OF THE SECURE | I 5 1 | 0,69 | 0,5156456 | | 0,35 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | Н | 0,00] | 0,0100400 | 1 | | | |
| - 1 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 0,5156456 | | 0,48 | | |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|---|--|--|--|--|----------------|---|--------------|---|
| | Encargos Complementares | - Cinio | 0,00 | | 0,16 | | | 0, |
| į. | Custo Unitário BDI | | | | 6,72 1,88 | 15,25 4,27 | | 21, 6, |
| | Preço Unitário | | | | 8,60 | 19,52 | | 28, |
| | Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao) | UN | | | | | | |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 7,79 5,85 | | 2,56 1,92 | | | 2, 1, |
| | INTERRUPTOR 1 TECLA E 1 TOMADA 10A - 250V | UN | 12,14 | 1,0000000 | 1,92 | 12,13 | | 12 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,6578409 | | 1,64 | | 1, |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,6578409 | | 0,53 | | 0 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 0,6578409 0,6578409 | | 0,47 | | 0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | H | 0,69 | 0,6578409 | | 0,45 | | 0 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 0,6578409 | | 0,62 | | 0 |
| | Encargos Socials Horistas (87,48%) | | 4,48 | 0,8748000 | 3,92 | | | 3 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 0,21 8,61 | 15,87 | | 24 |
| - 1 | BDI | | | | 2,41 | 4,44 | | 6 |
| | Preço Unitário | | | | 11,02 | 20,31 | | 31 |
| | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AUDANTE DE ELETRICISTA | UN H | 5,85 | 0.2971573 | 1,73 | | | 1 |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,2971573 | 2,31 | | | 7 |
| | 1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE | UN | 65,03 | 1,0002736 | | 65,05 | | 65 |
| | COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | | 4,04 | 0,8748000 | 3,53 | Safe S | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 3,59 | | | 3 |
| | Custo Unitário | | | N-\$1100-750-5010 | 11,16 | 65,05 | | 76 |
| - 1 | BDI | | | | 3,13 | 18,21 | | 21 |
| | Preço Unitário Tubo em PVC - 150mm (LS) | M | | | 14,29 | 83,26 | | 97 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,5376622 | 3,14 | | | 3 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,5376622 | 4,18 | | | 4 |
| | ADESIVO P/ PVC - 75G SOLUCAO LIMPADORA | TB | 7,97 44,18 | 0,2200000 | | 1,75 0,44 | | |
| - 1 | TUBO EM PVC - 150MM (LS) | M | 44,18 | 1,0500512 | | 46,69 | | 4 |
| - | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 1,0753244 | | 2,69 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,81 | 1,0753244 | | 0,86 | | 1 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 0,05 | 1,0753244 1,0753244 | | 0,77 | | |
| - 1 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | н | 0,28 | 1,0753244 | | 0,30 | | |
| | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,83 | 1,0753244 | | 0,89 | | (|
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 7,32 0,00 | 0,8748000 | 6,40 0,15 | | | 6 |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 13,87 | 54,44 | | 68 |
| - 1 | BDI | | | | 3,88 | 15,25 | | 19 |
| | Preço Unitário Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m | UN | | | 17,75 | 69,69 | | 87 |
| | BETONEIRA ELETRICA - 320L | H | 3,60 | 0,4032000 | | | 1,45 | 1 |
| | CARPINTEIRO | н | 7,79 | 6,3168000 | 49,20 | | | 49 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,2250000 | 1,31 | | | 1 |
| - 10 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | H | 7,79 7,79 | 0,2250000 | 1,75 6,54 | | | |
| | ARMADOR | н | 7,79 | 4,4800000 | 34,89 | | | 34 |
| - 1 | PEDREIRO | Н | 7,79 | 3,7720840 | 29,38 | | | 29 |
| 110 | SERVENTE MUDANTE DE PEDREIRO | H | 5,64 | 31,8652482 | 179,72 | | | 179 |
| - 1 | ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | KG | 5,85 8,88 | 0,9720840 47,0400000 | 5,68 | 417,73 | | 417 |
| 1 | ADESIVO P/ PVC - 75G | TB | 7,97 | 0,0900000 | | 0,71 | | (|
| 110 | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG | 18,35 | 1,5456000 | | 28,35 | | 28 |
| | AREIA CIMENTO | M3 SC | 70,66 45,00 | 0,4704000 3,7800000 | | 33,24 170,10 | | 33 170 |
| 112 | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 0,6720000 | 1 | 90,43 | 1 | 90 |
| 1100 | PREGO 2"X11 | KG | 16,29 | 1,6800000 | 1 | 27,36 | J | 2 |
| - 1 | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | DZ | 127,50 | 0,6720000 | 1 | 85,67 | 1 | 85 |
| . 12 | SEIXO LAVADO SOLUCAO LIMPADORA | M3 L | 182,49 44,18 | 3,2596555 0,0050000 | 1 | 594,85 0,22 | - 1 | 594 |
| | | DZ | 75,26 | 2,0160000 | | 151,72 | 1 | 15 |
| 5 | TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | | | | | 426,06 | 1 | 42 |
| 1 | AMPA DE FO FOD =0,50M | UN | 426,06 | 1,0000000 | 1 | 7,96 | | 7 |
| 1 | AMPA DE FO FOD =0,50M UBO EM PVC - 100MM (LS) | M | 15,18 | 0,5250000 | | | | |
| 1 | AMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) CAIXA COLETORA | | 15,18 66,40 | 0,5250000 4,4700000 | | 296,82 | | |
| 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | AMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) CAIXA COLETORA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | M M3 | 15,18 | 0,5250000 | | | | 12: |
| 5 1 1 1 0 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | TAMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) CAIXA COLETORA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) CXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | М М3 Н Н | 15,18 66,40 2,51 0,81 0,72 | 0,5250000 4,4700000 48,8123380 48,8123380 48,8123380 | | 296,82 122,30 39,32 35,00 | | 12: 3: 3: |
| 5 1 1 1 0 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | TAMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | М М3 Н Н Н | 15,18 66,40 2,51 0,81 0,72 0,05 | 0,5250000 4,4700000 48,8123380 48,8123380 48,8123380 48,8123380 | | 296,82 122,30 39,32 35,00 2,59 | | 123 35 35 |
| 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | TAMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) CAIXA COLETORA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) CXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | М М3 Н Н | 15,18 66,40 2,51 0,81 0,72 | 0,5250000 4,4700000 48,8123380 48,8123380 48,8123380 | | 296,82 122,30 39,32 35,00 | | 122 39 35 2 |
| 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | TAMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) ALIMA COLETORA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EGRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - ERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA ERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA ERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | M M3 H H H H H | 15,18 66,40 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 | 0,5250000 4,4700000 48,8123380 48,8123380 48,8123380 48,8123380 6,3168000 0,4500000 0,8400000 | | 296,82 122,30 39,32 35,00 2,59 2,51 0,12 0,00 | | 122 35 35 2 2 0 |
| 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | TAMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) ZAIXA COLETORA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - ERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA ERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - ERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | M M3 H H H H H | 15,18 66,40 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 | 0,5250000 4,4700000 48,8123380 48,8123380 48,8123380 6,3168000 0,4500000 0,8400000 9,2241681 | | 296,82 122,30 39,32 35,00 2,59 2,51 0,12 0,00 6,04 | | 123 35 35 () |
| 5 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 | TAMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | M M3 H H H H H | 15,18 66,40 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 | 0,5250000 4,4700000 48,8123380 48,8123380 48,8123380 6,3168000 0,4500000 0,8400000 9,2241681 31,9813699 | | 296,82 122,30 39,32 35,00 2,59 2,51 0,12 0,00 6,04 15,85 | | 122 33 33. |
| 5 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 | TAMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) ZAIXA COLETORA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - ERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA ERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - ERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | M M3 H H H H H | 15,18 66,40 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 | 0,5250000 4,4700000 48,8123380 48,8123380 48,8123380 6,3168000 0,4500000 0,8400000 9,2241681 | | 296,82 122,30 39,32 35,00 2,59 2,51 0,12 0,00 6,04 | | 12 33 3: |
| | TAMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) ZAIXA COLETORA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCURCO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFERAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - EFERAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - EFERAMENTAS - FAMILIA POPERADOR ESCAVADEIRA - EFERAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EFERAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA CARCANDOR - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA CARCANDOR - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | M M3 H H H H H H H | 15,18 66,40 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 0,67 | 0,5250000 4,4700000 4,8,8123380 48,8123380 48,8123380 48,8123380 0,4500000 0,4500000 0,2241681 31,9813699 6,3168000 0,8400000 0,8400000 | | 296,82 122,30 39,32 35,00 2,59 2,51 0,12 0,00 6,04 15,85 7,04 0,37 0,56 | | 123 35 35 (() () () |
| | TAMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) REGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) REGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) REGURAN - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) REGURAN - HORISTA - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA PORRADOR ESCAVADEIRA - RERRAMENTAS - FAMILIA PORRADOR ESCAVADEIRA - RERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA PI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA PI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA PI - FAMILIA PORRADOR ESCAVADEIRA - HORISTA PI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA PI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS) | M M3 H H H H H H H | 15,18 66,40 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 0,67 | 0,5250000 4,4700000 4,4700000 48,8123380 48,8123380 48,8123380 0,4500000 0,4500000 0,8400000 9,2241681 31,9813699 6,3168000 0,4500000 0,8400000 9,2241681 | | 296,82 122,30 39,32 35,00 2,59 2,51 0,12 0,00 6,04 15,85 7,04 0,37 0,56 8,90 | | 296 122 39 35 2 0 0 6 15 7 |
| | TAMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) ALIMA COLETORA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EGRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PODERIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PERENO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PERENO - HORISTA FIL - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA FIL - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA FIL - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | M M3 H H H H H H H | 15,18 66,40 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 0,67 0,97 | 0,5250000 4,4700000 4,4700000 48,8123380 48,8123380 48,8123380 0,4500000 0,4500000 0,2241681 31,9813699 6,3168000 0,4500000 0,4500000 0,4500000 0,2241681 31,9813699 | 769.85 | 296,82 122,30 39,32 35,00 2,59 2,51 0,12 0,00 6,04 15,85 7,04 0,37 0,56 | | 122 39 35 0 0 6 15 7 0 0 |
| | TAMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) REGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) REGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) REGURAN - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) REGURAN - HORISTA - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA PORRADOR ESCAVADEIRA - RERRAMENTAS - FAMILIA PORRADOR ESCAVADEIRA - RERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA PI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA PI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA PI - FAMILIA PORRADOR ESCAVADEIRA - HORISTA PI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA PI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS) | M M3 H H H H H H H | 15,18 66,40 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 0,67 | 0,5250000 4,4700000 4,4700000 48,8123380 48,8123380 48,8123380 0,4500000 0,4500000 0,8400000 9,2241681 31,9813699 6,3168000 0,4500000 0,8400000 9,2241681 | 269,85 6,89 | 296,82 122,30 39,32 35,00 2,59 2,51 0,12 0,00 6,04 15,85 7,04 0,37 0,56 8,90 | | 122 33 33 31 12 12 |
| | TAMPA DE FO FOD =0,50M TUBO EM PVC - 100MM (LS) AIXIA COLETORA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EGRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - ERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA ERRAMENTAS - FAMILIA PERRADOR ESCAVADEIRA - EGRAMENTAS - FAMILIA PERRADOR HORISTA EFRAMENTAS - FAMILIA PERRADOR HORISTA EFRAMENTAS - FAMILIA PERRADOR HORISTA EFRAMENTAS - FAMILIA PERRADOR HORISTA EFRAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA PI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA PI - FAMILIA CARADOR - HORISTA (ENCARGOS PI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS PI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS PI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS PI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS PI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS PI - PAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS PI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS PI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS PI - PAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS PI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | M M3 H H H H H H H | 15,18 66,40 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 1,02 0,83 0,67 0,97 1,02 308,47 | 0,5250000 4,4700000 4,8,8123380 48,8123380 48,8123380 48,8123380 0,4500000 0,8400000 9,2241681 31,9813699 6,3168000 0,4500000 0,8400000 9,2241681 31,9813699 0,8700000 9,2241681 | | 296,82 122,30 39,32 35,00 2,59 2,51 0,12 0,00 6,04 15,85 7,04 0,37 0,56 8,90 | 1,45 0,41 | 122 33 33 11 11 33 269 |





| | NGERTHANN CITICLE COMPOSIÇÃO DE | PREÇO UNI | rário | OMICO MICO OF STREET | | | | |
|--|--|--|---|--|--------------------------|---|--------------|--|
| ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| 1.9.1.3 | SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO D=1,10 M H=1,40M, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | | | |
| | BETONEIRA ELETRICA - 320L | н | 3,60 | 0,2664000 | | | 0,95 | 0,5 |
| | CARPINTEIRO | н | 7,79 | | 32,51 | | | 32,5 |
| 9 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 1,0125000 | 5,92 | | | 5,9 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Н | 7,79 | | 7,88 | | | 7,8 |
| 1 | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR | H | 7,79 | | 4,32 23,05 | | | 23,0 |
| | PEDREIRO | H | 7,79 | | 21,62 | | | 21,6 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | | 94,29 | | | 94, |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,85 | 0,9265296 | 5,42 | | | 5, |
| | ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | KG | 8,88 | The state of the s | | 276,00 | | 276, |
| | ADESIVO P/ PVC - 75G ARAME RECOZIDO NO. 18 | TB | 7,97 | 0,4050000 | 1 | 3,22 | | 3, |
| 1 | AREIA | KG M3 | 18,35 70,66 | 1,0212000 0,3108000 | | 18,73 21,96 | | 18, 21, |
| - 1 | CIMENTO | SC | 45,00 | 2,4975000 | | 112,38 | | 112, |
| - 1 | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 0,4440000 | | 59,75 | | 59, |
| - 4 | PREGO 2"X11 | KG | 16,29 | 1,1100000 | | 18,08 | | 18, |
| | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | DZ | 127,50 | 0,4440000 | | 56,60 | | 56, |
| - 1 | SEIXO LAVADO SOLUCAO LIMPADORA | M3 L | 182,49 44,18 | 3,0941657 0,0225000 | | 564,65 0,99 | | 564, 0, |
| - 1 | TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ | 75,26 | 1,3320000 | | 100,24 | | 100 |
| - 1 | TUBO EM PVC - 100MM (LS) | M | 15,18 | 2,3625000 | | 35,85 | | 35 |
| | CAIXA COLETORA | M3 | 66,40 | 1,7600000 | | 116,87 | | 116 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 30,2134996 | | 75,70 | | 75 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 30,2134996 | | 24,34 | | 24 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 30,2134996 | | 21,66 | | 21 |
| - 1 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | H | 0,05 | 30,2134996 | | 1,60 | | 1 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | н | 0,40 0,28 | 4,1736000 2,0250000 | | 1,66 0,57 | | 1 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | H | 0,28 | 0,5550000 | | 0,00 | | 0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | Н | 0,66 | 6,6630592 | | 4,36 | | 4 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 16,7968404 | | 8,32 | | 8 |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 4,1736000 | | 4,65 | | 4 |
| | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,83 | 2,0250000 | | 1,68 | | 1 |
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | н | 0,67 | 0,5550000 | | 0,37 | | 0 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,97 | 6,6630592 | | 6,43 | | 6 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | UN | 1,02 | 16,7968404 | | 17,10 | | 17 |
| | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M Encargos Sociais Horistas (87,48%) | UN | 98,09 195,01 | 1,0000000 0,8748000 | 170,59 | 98,09 | | 98 170 |
| - 1 | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 4,23 | | | 4 |
| - 1 | Custo Unitário | | ,,,,, | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 369,83 | 1.651,85 | 0,95 | 2.022 |
| | BDI | | | | 103,55 | 462,52 | 0,27 | 566 |
| | Preço Unitário | | | | 473,38 | 2.114,37 | 1,22 | 2.588, |
| | FOSSA SÉPTICA CONCRETO ARMADO D=1,10M H=1,20M, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO. | UN | | | | | | |
| - 0 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BETONEIRA ELETRICA - 320L | н | 3,60 | 0,2037600 | | | 0,73 | 0. |
| | CARPINTEIRO | н | 7,79 | 3,1922400 | 24,86 | | 0,73 | 24 |
| - 1 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 1,3003244 | 7,60 | | | 7 |
| - 1 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 1,3003244 | 10,12 | | | 10 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | н | 7,79 | 0,4245000 | 3,30 | | | 3 |
| | ARMADOR | н | 7,79 | 2,2640000 | 17,63 | | 1 | 17 |
| 110 | PEDREIRO | н | 7,79 | 2,0307695 | 15,81 | | 1 | 15 |
| - 1 | SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,64 | 21,4148954 | 120,78 | | | 120 |
| - 1 | ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | H KG | 5,85 8,88 | 0,6157695 23,7720000 | 3,60 | 211,10 | | 211 |
| | ADESIVO P/ PVC - 75G | TB | 7,97 | 0,5300000 | | 4,22 | | 4 |
| - 1 | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG | 18,35 | 0,7810800 | | 14,32 | | 14 |
| 1 | AREIA | M3 | 70,66 | 0,2377200 | | 16,79 | | 16 |
| | CIMENTO | SC | 45,00 | 1,9102500 | | 85,96 | | 85 |
| | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 0,3396000 | | 45,70 | | 45 |
| - 1 | PREGO 2"X11 | KG | 16,29 | 0,8490000 | | 13,83 | | 13 |
| 118 | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO | DZ M3 | 127,50 | 0,3396000 | | 43,29 | | 43 |
| - 1 | SOLUCAO LIMPADORA | L | 182,49 44,18 | 0,2518700 | | 45,96 1,10 | | 45 |
| - 10 | TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ | 75,26 | 1,0188000 | | 76,67 | i | 76 |
| | TUBO EM PVC - 150MM (LS) | M | 44,46 | 2,1000000 | | 93,37 | | 93 |
| | TUBO EM PVC - 100MM (LS) | М | 15,18 | 0,5250000 | | 7,96 | | 7 |
| - 1 | CAIXA COLETORA | M3 | 66,40 | 3,4848505 | | 231,41 | I | 231 |
| 1 | | н | 2,51 | 32,6049893 | | 81,69 | | 81 |
| 1 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | | | | | 26,27 | | 26 |
| 1 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 32,6049893 | | | | |
| 1 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 32,6049893 | | 23,38 | | |
| 1 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H | 0,72 0,05 | 32,6049893 32,6049893 | | 1,73 | | 1 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н н н | 0,72 0,05 0,40 | 32,6049893 32,6049893 3,1922400 | | 1,73 1,27 | | 1 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | н н н | 0,72 0,05 0,40 0,28 | 32,6049893 32,6049893 3,1922400 2,6006488 | | 1,73 1,27 0,73 | | 1 1 0 |
| , 1 1 1 1 1 1 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н н н | 0,72 0,05 0,40 | 32,6049893 32,6049893 3,1922400 | | 1,73 1,27 | | 1 0 0 |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н н н н | 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 | 32,6049893 32,6049893 3,1922400 2,6006488 0,4245000 | | 1,73 1,27 0,73 0,00 | | 1 0 0 3 |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CHACANADOR - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA POEREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA POEREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н н н н | 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 | 32,6049893 32,6049893 3,1922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 | | 1,73 1,27 0,73 0,00 3,21 | | 1 0 0 3 10 |
| # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PERENDOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PERENDOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA DERENDOR DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA DERENDOR DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA DERENDOR DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FOR I - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA FOR I - FAMILIA BUCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | H H H H H H | 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 | 32,6049893 32,6049893 3,1922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 21,4770615 3,1922400 2,6006488 | | 1,73 1,27 0,73 0,00 3,21 10,64 3,56 2,16 | | 1 0 0 3 10 3 |
| # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA HORISTA | H H H H H H | 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 0,67 | 32,6049893 32,6049893 3,1922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 21,4770615 3,1922400 2,6006488 0,4245000 | | 1,73 1,27 0,73 0,00 3,21 10,64 3,56 2,16 0,28 | | 1 0 0 3 10 3 2 |
| # E E E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA DECANADOR - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMILA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA FERRAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA FERRAMILIA PEDREOR - HORISTA (ENCARGOS FIL - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA FERRAMILA PEDREOR - HORISTA (ENCARGOS | H H H H H H H | 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 0,67 | 32,6049893 32,6049893 3,1922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 21,4770615 3,1922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 | | 1,73 1,27 0,73 0,00 3,21 10,64 3,56 2,16 0,28 4,73 | | 1 0 0 3 10 3 2 0 4 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGRIMON - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - SERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA SERRAMENTAS - FAMILIA PERBADOR ESCAVADEIRA - SERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA SERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA SEPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA SEPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA SEPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA SEPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA SEPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS SPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS SPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS SPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | H H H H H H H | 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 0,67 0,97 | 32,6049893 32,6049893 3,1922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 3,1922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 21,4770615 | | 1,73 1,27 0,73 0,00 3,21 10,64 3,56 2,16 0,28 4,73 21,86 | | 1 0 0 3 10 3 2 0 4 21 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFERAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - EFERAMENTAS - FAMILIA POPRADOR ESCAVADEIRA - EFERAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA ETERAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA ETERAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA ETI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA ETI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA ETI - FAMILIA POPRADOR - HORISTA (ENCARGOS ETI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS ETI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ETI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS FI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS FI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS FI - FAMILIA CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90 * M, E = 0,05 M | H H H H H H H H H H | 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 0,67 0,97 1,02 98,09 | 32,6049893 32,6049893 3,1922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 21,4770615 3,1922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 21,4770615 1,0000000 | | 1,73 1,27 0,73 0,00 3,21 10,64 3,56 2,16 0,28 4,73 21,86 98,09 | | 1 0 0 3 10 3 2 0 4 21 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFERAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - EERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - EERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA CARNITEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA DEPREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA DEPREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M | H H H H H H H | 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 0,67 0,97 1,02 98,09 | 32,6049893 32,6049893 31,922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 21,4770615 3,1922400 2,600640 4,9105391 21,4770615 1,0000000 1,00000000 | 178 20 | 1,73 1,27 0,73 0,00 3,21 10,64 3,56 2,16 0,28 4,73 21,86 | | 1 1 0 0 3 10 3 2 0 4 21 98 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFERAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - EFERAMENTAS - FAMILIA POPRADOR ESCAVADEIRA - EFERAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA ETERAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA ETERAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA ETI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA ETI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA ETI - FAMILIA POPRADOR - HORISTA (ENCARGOS ETI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS ETI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ETI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS FI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS FI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS FI - FAMILIA CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90 * M, E = 0,05 M | H H H H H H H H H H | 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 0,67 0,97 1,02 98,09 | 32,6049893 32,6049893 3,1922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 21,4770615 3,1922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 21,4770615 1,0000000 | 178,20 4,63 | 1,73 1,27 0,73 0,00 3,21 10,64 3,56 2,16 0,28 4,73 21,86 98,09 | | 23, 1, 0, 0, 3, 10, 3, 2, 0, 4, 21, 98, 193, 178, |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PERBADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA POREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA FPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA FPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS FRI - FAMILIA PEDREIRO - HO | H H H H H H H H H H | 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 0,67 0,97 1,02 98,09 193,18 203,70 | 32,6049893 32,6049893 31,922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 21,4770615 3,1922400 2,6006488 0,4245000 0,4245000 1,0000000 1,0000000 0,8748000 | 178,20 4,63 386,53 | 1,73 1,27 0,73 0,00 3,21 10,64 3,56 2,16 0,28 4,73 21,86 98,09 | 0,73 | 1, 0, 0, 3, 10, 3, 2, 0, 4, 21, 98, |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESERGAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - EERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA EERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - EERRAMENTAS - FAMILIA PERRO DE HORISTA EERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA DERBIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M TRANGROS SOCIAIS HORISTAS (87,48%) Encargos Complementares | H H H H H H H H H H | 0,72 0,05 0,40 0,28 0,01 0,66 0,50 1,12 0,83 0,67 0,97 1,02 98,09 193,18 203,70 | 32,6049893 32,6049893 31,922400 2,6006488 0,4245000 4,9105391 21,4770615 3,1922400 2,6006488 0,4245000 0,4245000 1,0000000 1,0000000 0,8748000 | 4,63 | 1,73 1,27 0,73 0,00 3,21 10,64 3,56 2,16 0,28 4,73 21,86 98,09 193,17 | 0,73 0,20 | 1, 0, 0, 3, 10, 3, 2, 0, 4, 21, 98, 193, 178, |





| | COMPOSIÇÃO DE F | | | , | | | 1 | 1 |
|--------|---|----------------|----------------|------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|
| ORDEM | DESCRICAO CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| .9.1.5 | INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | | | | | | |
| | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 12.726,46 | 0,0000002 | | | 0,00 | 0,0 |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | н | 8,19 | 0,0024912 | 0,02 | | | 0,0 |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,0593261 | 0,46 | | | 0,46 |
| | SERVENTE DE OBRAS AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | H M3 | 5,64 79,69 | 0,0726544 0,0198000 | 0,40 | 1,57 | | 0,4 1,5 |
| | GASOLINA COMUM | L | 5,47 | 0,0013312 | | 0,00 | | 0,0 |
| | CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 30 X 30 CM (L X H), E = | UN | 137,24 | 1,0001741 | | 137,26 | | 137,2 |
| | *3* CM Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,88 | 0,8748000 | 0,77 | | | 0,7 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,76 | | | 0,7 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 2,41 0,67 | 138,83 38,88 | | 141,24 39,5 |
| | Preço Unitário | | | | 3,08 | 177,71 | | 180,79 |
| 9.1.6 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. | UN | | | | | | |
| | AF_12/2020 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP | | 10 706 46 | 0.0000000 | | | 0.00 | 20 |
| | (4 CV) | UN | 12.726,46 | 0,0000002 | 10.20 | | 0,00 | |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) PEDREIRO | н | 8,19 7,79 | 0,0019514 0,3382981 | 0,01 2,63 | | | 0,0 2,6 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,2861230 | 1,61 | | | 1,6 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) GASOLINA COMUM | M3 L | 79,69 5,47 | 0,0155100 0,0010428 | | 1,23 0,00 | | 0,0 |
| | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, | | 18 | 1.5 | | | | |
| | CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA | UN | 320,66 | 1,0000523 | | 320,68 | | 320,6 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 4,25 0,00 | 0,8748000 | 3,72 3,64 | | | 3,7: 3,64 |
| | Custo Unitário | | 5,50 | , | 11,61 | 321,91 | | 333,5 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 3,25 14,86 | 90,14 412,05 | | 93,39 426,9 |
| 9.2.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | | | | 14,00 | 412,03 | | 420,5 |
| .2.1 | INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | М | | | | | | 74754 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 7,79 | 0,0465423 | 0,27 | | 1 | 0,2 |
| | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 27,01 | 1,0610000 | 0,00 | 28,66 | | 28,6 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,36 | 0,0110000 0,8748000 | 0.55 | 0,01 | | 0,0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,63 | 0,0000000 | 0,55 | | | 0,5 |
| | Custo Unitário | | 50,000,000 | N. Faynor Color Color | 1,67 | 28,67 | | 30,34 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 0,47 2,14 | 8,03 36,70 | | 8,50 38,84 |
| 0.1 | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL | M ² | | | | | | |
| | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL Custo Unitário | M2 | 13,44 | 1,0000000 | | 13,44 13,44 | | 13,44 13,44 |
| | BDI | | | | | 3,76 | | 3,76 |
| 0.2 | Preço Unitário | | | | | 17,20 | | 17,20 |
| 0.2 | PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 40M² PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 40M² | M² M² | 7,26 | 1,0000000 | | 7,26 | | 7,26 |
| | Custo Unitário | | 120,045 | | | 7,26 | | 7,26 |
| | BDI Preço Unitário | | | | | 2,03 9,29 | | 2,03 9,29 |
| 0.3 | PROJETO DE INSTALAÇÃO INCENDIO | M² | | | | | | |
| | PROJETO DE INSTALAÇÃO INCENDIO | M² | 7,97 | 1,0000000 | | 7,96 | | 7,96 |
| | Custo Unitário BDI | | | | | 7,96 2,23 | | 7,96 2,23 |
| 10 | Preço Unitário | | | | | 10,19 | | 10,19 |
| 10.4 | PROJETO DE INSTALACAO ELETRICA EDIFICACAO PROJETO DE INSTALACAO ELETRICA EDIFICACAO | M² M² | 12,40 | 1,0000000 | | 12,39 | | 12,39 |
| | Custo Unitário | | 12,40 | 2,0300000 | | 12,39 | | 12,39 |
| | BDI Bross Heltária | | | | | 3,47 15,86 | | 3,47 15,86 |
| 10.5 | Preço Unitário PROJETO DE REDE LOGICA | M² | | | | 15,86 | | 15,86 |
| | PROJETO DE REDE LOGICA | M² | 7,30 | 1,0000000 | | 7,30 | | 7,30 |
| - | Custo Unitário BDI | | | | | 7,30 2,04 | | 7,30 2,04 |
| | Preço Unitário | | | | | 9,34 | | 9,34 |
| 10.6 | PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CETY/CATY ATÉ 400m2 | M² M² | n ne | 1.0000000 | | 7.74 | | 774 |
| | PROJETO DE INSTALACAO DE CFTV/CATV ATE 400M2 Custo Unitário | M² | 7,75 | 1,0000000 | | 7,74 7,74 | | 7,74 7,74 |
| | BDI | | | | | 2,17 | | 2,17 |
| 0.7 | Preço Unitário PROJETO DE ESGOTO SANITARIO EM EDIFICACAO | M² | | | | 9,91 | | 9,91 |
| M. I | PROJETO DE ESGOTO SANITARIO EM EDIFICACAO PROJETO DE ESGOTO SANITARIO EM EDIFICACAO | M2 | 7,22 | 1,0000000 | | 7,21 | | 7,21 |
| | Custo Unitário | | | | | 7,21 | | 7,21 |
| | BDI Preço Unitário | | | | | 2,02 9,23 | | 2,02 9,23 |
| 0.8 | PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA EM EDIFICAÇÕES | M² | | 1211222 | | | | |
| | PROJETO DE INSTALACAO HIDRAULICA EM EDIFICACOES Custo Unitário | M2 | 7,30 | 1,0000000 | | 7,30 7,30 | | 7,30 7,30 |
| | BDI | | | | | 2,04 | | 2,04 |
| | Preço Unitário | | | | | 9,34 | | 9,34 |
| 10.9 | PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2 PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400M2 | M² M2 | 8,01 | 1,0000000 | | 8,01 | | 8,01 |
| | Custo Unitário | 2033 | -,,,, | | | 8,01 | | 8,01 |
| | | 1 | | | | | | |
| | BDI | | | | | 2,24 | | 2,24 10,25 |
| 2.1.1 | | м | | | | 2,24 10,25 | | |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE I DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOT |
|------|--|------------|---|---|----------------|--------------|-------------|-----|
| | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE | UN | 1.141,76 | 0,0000018 | | | 0,00 | |
| | DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,85 | 0,3548314 | 2,07 | | | |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS | н | 7,79 | MENTAL STREET | 5,51 | | | |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | н | 8,19 | 0,0207000 | 0,16 | | | ĺ |
| | SERVENTE DE OBRAS | Н | 5,64 | 0,0289147 | 0,16 | | | |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 0,90 | 0,0039275 1,0070780 | | 0,31 0,90 | | |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KG KW/H | 0,90 | 0,0053040 | | 0,00 | | |
| | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU | | | | | | | 1 |
| | EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 18,54 | 0,4136966 | | 7,67 | | |
| | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU | м | 5,15 | 0,7445000 | | 3,83 | | |
| | EQUIVALENTE DA REGIAO | | | | | 90000 | | 1 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | M3 KG | 105,52 20,27 | 0,0027467 0,1161000 | | 0,28 2,35 | | ŀ |
| | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | | | | | | | 1 |
| | REGIAO | M | 10,82 | 0,5500000 | | 5,95 | | |
| | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 22,81 | 0,0256000 | | 0,58 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 7,90 0,00 | 0,8748000 | 6,91 6,28 | | | ŀ |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 21,09 | 21,87 | | 1 |
| | BDI | | | | 5,91 | 6,12 | | |
| | Preço Unitário | | | | 27,00 | 27,99 | | _ |
| 2.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M3 | CONS.LINHA.767 | | | | | - |
| 2.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). | M2 | | | | | | |
| | AF_08/2020 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP | 27909001 | 2024-0000000000000000000000000000000000 | VIII. A TONORIO MATTERIO DE LA CONTRACTIONA | | | | |
| | (4 CV) | UN | 12.726,46 | 0,0000007 | | | 0,00 | |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | н | 8,19 | 0,0072000 | 0,05 | | | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,0910330 | 0,70 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | H | 5,64 5,47 | 0,1347518 0,0037080 | 0,76 | 0,02 | | |
| | GASOLINA COMUM Encargos Sociais Horistas (87,48%) | L | 1,51 | 0,8748000 | 1,32 | 0,02 | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,40 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 28,71 | 14,88 | | |
| | BDI | | | | 8,04 | 4,17 | | |
| | Preço Unitário | M3 | CONS.LINHA.780 | | 36,75 | 19,05 | | |
| 2.3 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | | CONS.LINHA.780 | | | | | |
| .4 | AF_05/2016 | M3 | | | | | | |
| | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 12.726,46 | 0,0000487 | | | 0,62 | |
| | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA | | | | | | | |
| | ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 551.002,37 | 0,0000008 | | | 0,44 | |
| | TO SERVICE AND A SERVICE OF THE SERV | | | | | | | |
| | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI | UN | 74.771,55 | 0,0000010 | | | 0,07 | |
| | MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | 0., | | | | | -, | |
| | MOTORISTA DE CAMINHAO | н | 7,10 | 0,0090000 | 0,06 | | | |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | н | 8,19 | 0,5280000 | 4,32 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,6205275 | 3,49 | | | |
| | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 33,01 | 1,2512309 | | 41,30 | | |
| | GASOLINA COMUM | L. | 5,47 | 0,2822200 | | 1,54 | | |
| | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 6,89 | 0,1929600 | | 1,32 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 7,87 | 0,8748000 | 6,88 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 12,26 34,90 | 0,00 | 0,00 | |
| | Custo Unitário BDI | | | | 9,77 | 0,00 | 0,00 | |
| | Preço Unitário | | | | 44,67 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA | M2 | CONS.LINHA.1561 | | | | | |
| | DE 5 CM. AF_08/2017 | 33333 | | | | | | - |
| 1.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | M3 M2 | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA | - 2-11 | | | | | | |
| 2.1 | DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | CONS.LINHA.1618 | | | | | |
| 2.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | - |
| 2.4 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021 | M3 | | | | | | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | | | 0.0001010 | | | 0.51 | |
| | TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 5.289,48 | 0,0001210 | | | 0,64 | |
| | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO | UN | 3.522,61 | 0,0001447 | | | 0,50 | |
| | DE 2 HP (2 CV) | 5553 | 10.0000W000 | A1000000000000000000000000000000000000 | 11.07 | | -,,, | |
| | PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS | н | 7,79 5,64 | 1,5250171 7,7797690 | 11,87 43,87 | | | |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | н | 7,79 | 1,1829475 | 9,21 | | | |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,6477030 | | 51,61 | | |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 219,8444444 | | 197,86 | | |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,8753229 | | 0,75 | | |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 105,52 | 0,4662560 | | 49,19 | | |
| | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 99,18 | 0,4543000 | | 45,05 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 64,95 | 0,8748000 | 56,82 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,00000000 | 3,14 | 2000 | | |
| | Custo Unitário | | | | 10,41 | 18,16 | 0,17 | |
| | | | | | 2,92 | 5,08 | 0,05 | 1 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 13,33 | 23,24 | 0,22 | |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE I DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|---------|---|-----------|-------------------------|---|------------------|--------------------|-------------|----------------|
| 2.4.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 | М | | | | | | |
| | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE | UN | 1.141,76 | 0,0000019 | | | 0,00 | 0,0 |
| | DIAMETRO DE 10" (250 MM) CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,85 | 0,0106248 | 0,06 | | | 0,0 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS | н | 7,79 | 0,0423620 | 0,33 | | | 0,3 |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H KW/H | 8,19 0,87 | 0,0220000 | 0,18 | 0,00 | | 0,0 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | M | 22,13 | 1,0065572 | | 22,28 | | 22,2 |
| | REGIAO | 11/64 | 22,13 | 1,0003372 | | 22,20 | | |
| | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | м | 9,57 | 0,1960000 | | 1,87 | | 1,8 |
| | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 20,27 | 0,0130000 0,8748000 | 0,50 | 0,26 | | 0, 0, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,57 0,00 | 0,0000000 | 7,71 | | | 7, |
| | Custo Unitário | | | | 730,69 204,59 | 2.304,45 645,24 | | 3.037, 850, |
| | BDI Preço Unitário | | | | 935,28 | 2.949,69 | | 3.888, |
| 2.4.2.3 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. | м | CONS.LINHA.1636 | | | | | |
| | AF_09/2020 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. | м | CONS.LINHA.1649 | | | | | |
| 2.4.3.1 | AF_03/2016 | M | CONS.LINHA.1649 | | | | | |
| 2.4.3.2 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | М | CONS.LINHA.1675 | | | | | |
| 2.4.3.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | м | CONS.LINHA.1701 | | | | | |
| 2.4.3.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | м | | | | | | |
| 44 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE | | Spirital and control of | 119000000000000000000000000000000000000 | | | | |
| | DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 1.141,76 | 0,0000100 | | | 0,01 | 0, |
| | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 21.516,51 | 0,0000028 | | | 0,06 | 0, |
| | AJUDANTE DE ARMADOR | н | 5,85 | 0,0025280 | 0,01 | | | 0, |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR | H H | 5,85 7,79 | 0,0716000 0,0176960 | 0,41 0,13 | | | 0, |
| | ARMADOR CARPINTEIRO DE FORMAS | н | 7,79 | 0,0176960 | 2,48 | | | 2 |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | н | 8,19 | 0,1120000 | 0,91 | | | 0 |
| | PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS | H | 7,79 5,64 | 0,2589061 0,1780939 | 2,01 1,00 | | | 2 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | н | 7,79 | 0,0306432 | 0,23 | | | 0 |
| | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 9,44 | 0,8769000 | | 8,27 | | 8 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | M3 KG | 79,69 0,90 | 0,0182616 7,8038136 | | 1,45 7,02 | | 1, 7, |
| | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 7,05 | 0,0070000 | | 0,04 | | 0, |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0698960 | | 0,06 | | 0, |
| | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE | м | 3,35 | 1,6912000 | | 5,66 | | 5, |
| | DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE | | | | | | | |
| | DA REGIAO | М | 9,57 | 0,3790000 | | 3,62 | | 3, |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | M3 KG | 105,52 20,27 | 0,0141888 0,0512000 | | 1,49 | | 1, |
| | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 * CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | м | 19,56 | 1,7828694 | | 34,87 | | 34, |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO | ,,,, | 15,50 | | | 34,07 | | 229 |
| | *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,19 | 6,0000000 | | 1,16 | | 1, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 7,18 | 0,8748000 | 6,28 | | | 6, |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 0,31 1,21 | 13,03 | 0,00 | 14, |
| | BDI | | | | 0,34 | 3,65 | 0,00 | |
| 2.4.4.1 | Preço Unitário Laje pré-moldada (incl. capeamento) | M2 | CONS.LINHA.1728 | | 1,55 | 16,68 | 0,00 | 18, |
| .4.4.2 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, | МЗ | | | | | | |
| | PREPARO MANUAL. AF_08/2019 SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 10,6917233 | 60,30 | | | 60, |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 1,4600000 | | 116,34 | | 116, |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Encargos Sociais Horistas (87,48%) | KG | 0,90 60,30 | 327,7800000 0,8748000 | 52,75 | 295,00 | | 295 52 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,26 | | | 0 |
| | Custo Unitário | | | | 20,62 5,77 | 75,25 21,08 | | 95 26 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 26,39 | 96,33 | | 122, |
| .4.4.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| 25. | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA | M2 | CONSTINUE OCC | | | | | |
| 2.5.1 | TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | MI2 | CONS.LINHA.901 | | | | | |
| | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA | | | | | | | |
| 2.5.2 | ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE | M2 | CONS.LINHA.1782 | | | | | |
| _ | VERTICAL. AF_07/2019 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA | | | | | | | |
| 2.5.3 | DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | M2 | | | | | | |
| | AF_07/2019 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE | | | | | | | |
| | 1,25 CV | UN | 4.741,08 | 0,0000016 | | | 0,00 | 0 |
| | OPERADOR DE GUINCHO | н | 6,69 | 0,0162000 | 0,10 | | | 0 |
| | SERVENTE DE OBRAS MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 5,64 12,24 | 0,0985512 0,1980321 | 0,55 2,42 | | | 0, |
| | | 0.00 | | | .00 | 0,00 | | 0 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 | KW/H | 0,87 | 0,0053040 | | 0,00 | 1 | -, |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE P DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
|-------------|---|----------|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------|
| | RFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X | KG | 9,92 | 4,3362442 | | 43,00 | | 43 |
| 75 | X 25 MM, E = 3,75 MM | NG. | 1.00012.0 | ************************************** | 3.60 | 43,00 | | |
| 100 | cargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,07 0,00 | 0,8748000 | 2,69 1,26 | | | |
| | cargos Complementares sto Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 4,28 | 25,71 | | 2 |
| BD | | | | | 1,20 | 7,20 | | |
| Pre | eço Unitário | | | | 5,48 | 32,91 | | - 5 |
| | GA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES | wa | | | | | | |
| | RAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - | KG | | | | | | |
| | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P MPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, | | | WELL TRANSPORTED IN | | | | |
| | OTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 64.809,97 | 0,0000002 | | | 0,01 | |
| MA | AQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE | | Control of the State of the Sta | NA - 1000 A - 1000 A - 1000 A | | | | |
| | TOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO | UN | 25.598,50 | 0,0000002 | | | 0,00 | |
| | NTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, CO IINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA | 1000 | | | | | No. of Co. | |
| 100000 | T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 2.097.376,37 | 0,0000007 | | | 1,42 | |
| | ERADOR DE GUINDASTE | Н | 8,70 | 0,0079000 | 0,06 | | | |
| | ERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | н | 7,73 | 0,0038592 | 0,02 | | | |
| 2.020 | NTOR | Н | 7,79 | 0,0022733 0,0019153 | 0,01 0,01 | | | |
| | RVENTE DE OBRAS JDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | н | 5,64 5,85 | 0,0019133 | 0,01 | | | |
| | ONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | н | 12,24 | 0,0318627 | 0,39 | | | |
| | NTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 9,18 | 0,0280000 | | 0,25 | | |
| | ERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0533000 | | 0,04 | | |
| 10000 | NDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 26,53 6,89 | 0,0068306 0,0044290 | | 0,18 | | |
| | EO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM RAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, | L | 1000001 | 90700-0-004000 | | 100000 | | |
| 10000 | BECA ABAULADA | UN | 4,94 | 0,0510000 | | 0,25 | | |
| 100000 | LVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | t | 17,37 | 0,0020585 | | 0,03 | | |
| GR | ANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) | SC25K | 129,18 | 0,0057280 | | 0,73 | | |
| | RFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA | KG | 11,45 | 1,0045293 | | 11,50 | | 18 |
| 1 | RFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA cargos Sociais Horistas (87,48%) | KG | 0,51 | 0,8748000 | 0,45 | 11,30 | | |
| | cargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,23 | | | |
| | sto Unitário | | | | 1,19 | 13,01 | 1,43 | - 2 |
| BDI | AN COMPANY OF THE PROPERTY OF | | | | 0,33 1,52 | 3,65 16,66 | 0,40 1,83 | |
| | eço Unitário bertura - telha de fibrocimento e=6mm | M2 | CONS.LINHA.929 | | 1,32 | 10,00 | 1,03 | |
| | bertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm (COBERTURA 5) | M2 | | | | | | |
| | LHADISTA | н | 7,79 | 0,2732573 | 2,12 | | | |
| | RVENTE | н | 5,64 | 0,2732573 | 1,54 | 4.55 | | |
| | ESSORIOS DE FIXACAO P/TELHA DE ALUMINIO ASSA DE VEDACAO | CJ KG | 2,28 11,07 | 2,0000000 0,0100000 | | 4,56 0,11 | | |
| | LHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL 1056E - E=0.5MM | M2 | 27,00 | 1,1009266 | | 29,73 | | |
| 100000 | MENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 0,5465146 | | 1,36 | | |
| TRA | ANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,5465146 | | 0,44 | | |
| | AMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 0,5465146 | | 0,39 | | |
| | GURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) RRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,05 0,40 | 0,5465146 0,2732573 | | 0,02 | | |
| | RRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORIVAS - | н | 0,50 | 0,2732573 | | 0,13 | | |
| 10000 | - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 0,2732573 | | 0,30 | | |
| | - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | Н | 1,02 | 0,2732573 | | 0,27 | | |
| | cargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,66 | 0,8748000 | 3,20 | | | |
| 1011500 | cargos Complementares sto Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 0,11 11,58 | 56,97 | | |
| BDI | | | | | 3,24 | 15,95 | | |
| The Section | ço Unitário | | | | 14,82 | 72,92 | | |
| 32 (55%) | TRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM PERFIL U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | - | | | | |
| | INCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE | UN | 4.741,08 | 0,0000000 | | | 0,00 | |
| 11,500 | JOANTE DE SERRALHEIRO | н | 5,85 | 193,8000000 | 1.133,73 | | | 1.13 |
| | RRALHEIRO | н | 7,79 | 227,6636727 | 1.773,50 | | | 1.7 |
| | ERADOR DE GUINCHO | н | 6,69 | 1,8468000 | 12,35 | | | |
| 100000 | RVENTE DE OBRAS | Н | 5,64 | 11,2348346 | 63,36 | | | |
| 100000 | ONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 12,24 | 22,5756582 | 276,32 | 10 120 04 | | 19.1 |
| 100000 | RFIL ACO ESTRUTURAL EM "U" LDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO ACO CONVERSOR DIESEL | KG M | 11,10 112,55 | 1.723,7781531 17,2482000 | | 19.138,84 | | 1.9 |
| 10000 | MENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 | 421,8000000 | | 1.056,88 | | 1.0 |
| | ANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 421,8000000 | | 339,84 | | 3 |
| EXA | AMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 421,8000000 | | 302,50 | | 31 |
| 1999 | GURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 421,8000000 | | 22,40 | | 3 |
| | RRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H | 0,66 | 421,8000000 421,8000000 | | 276,35 407,07 | | 4 |
| | - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS ERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,97 0,87 | 0,6046560 | | 0,52 | | 40 |
| | RAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 | 22 | | | | | | |
| MN | | CENTO | 152,47 | 0,7980000 | | 121,67 | | 17 |
| PER | RFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X | KG | 9,92 | 493,9620000 | | 4.898,33 | | 4.89 |
| | X 25 MM, E = 3,75 MM | 1000 | 200000000000000000000000000000000000000 | -11-000-000-000-000-000-000-000-000-000 | 2 054 20 | | | |
| | cargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3.259,26 0,00 | 0,8748000 | 2.851,20 220,02 | | | 2.85 |
| - 1 | cargos Complementares sto Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 6.330,48 | 28.505,70 | | 34.83 |
| BDI | | | | | 1.772,53 | 7.981,60 | | 9.75 |
| Pre | ço Unitário | | | | 8.103,01 | 36.487,30 | | 44.59 |
| 100 | nel em ACM - Estruturado (fachadas) - FECHAMENTO DA COBERTURA 5 | M2 | gapa | 4 | 02:359 | | | |
| MO | ONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 7,79 | 3,5808093 | 27,89 | | | - 2 |
| 1.0 | JDANTE DE ESTRUTURA METALICA | н | 5,85 | 3,5808093 | 20,94 | 172.44 | | 17 |
| | INELEM ACM DE AMM | M2 | 177441 | | | | | |
| PAI | INEL EM ACM DE 4MM FRUTURA EM METAL P/ PAINEIS DE FACHADA | M2 M2 | 172,65 110,66 | 0,9987728 1,0000000 | | 172,44 | | 11 |





| | COMPOSIÇÃO DE | PRECO UNIT | ÁRIO | | | | | |
|--------|--|------------|----------------|--------------------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|
| ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 7,1616186 | | 17,94 | | 17,94 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 | 7,1616186 | | 5,77 5,13 | | 5,77 5,13 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 0,05 | 7,1616186 7,1616186 | | 0,38 | | 0,38 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | Н | 0,01 | 7,1616186 | | 0,06 | | 0,06 |
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | н | 0,67 | 7,1616186 | | 4,81 | | 4,81 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 48,83 | 0,8748000 | 42,72 | | | 42,72 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,64 | 222.70 | | 0,64 414,98 |
| | Custo Unitário | | | | 92,19 25,81 | 322,79 90,38 | | 116,19 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 118,00 | 413,17 | | 531,17 |
| | DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF | | | | | | | |
| 2.5.9 | PILAR TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DN 6", COM PINTURA DE FUNDO TIPO ZARCÃO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, LASTRO (ESPESSURA DE | UN | | | | | | |
| 2.3.3 | SCM), FORMA, CONCRETO CICLÓPICO (FCK = 15MPA) E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | | | | | | | |
| | TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 5.289,48 | 0,0000356 | | | 0,18 | 0,18 |
| | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM | UN | 177.027,25 | 0,0001109 | | | 19,63 | 19,63 |
| | MOTOR 4 CILINDROS | 0.11 | 1///02//23 | 0,0001100 | | | | 157850 |
| | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO | UN | 3.522,61 | 0,0000405 | | | 0,14 | 0,14 |
| | DE 2 HP (2 CV) SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE | | | | | | | |
| | DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 1.141,76 | 0,0000073 | | | 0,00 | 0,00 |
| | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO | UN | 21.516,51 | 0,0000029 | | | 0,06 | 0,06 |
| | TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | 155310 | | A | 219,40 | | | 219,40 |
| | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA | H | 7,79 5,85 | 28,1644545 21,1233409 | 123,57 | | | 123,57 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 1,0977714 | 6,19 | | | 6,19 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,85 | 1,0362000 | 6,06 | | | 6,06 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS | н | 7,79 | 2,5190000 | 19,62 | | | 19,62 |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | н | 8,19 | 0,0682000 | 0,55 | | | 0,55 |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,5162133 | 4,02 | | | 4,02 |
| | PINTOR | H | 7,79 | 40,2387689 2,4810155 | 313,46 | | | 313,46 13,99 |
| | SERVENTE DE OBRAS SOLDADOR | H | 5,64 7,79 | 1,6500000 | 13,99 12,85 | | 8 | 12,85 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | н | 7,79 | 0,3583080 | 2,79 | | | 2,79 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 1,0977714 | | 2,75 | | 2,75 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 1,0977714 | | 0,88 | | 0,88 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1,0977714 | | 0,78 | | 0,78 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 1,0977714 | | 0,05 | | 0,05 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 1,0977714 | | 0,54 1,11 | | 0,54 1,11 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | H M3 | 1,02 79,69 | 1,0977714 0,1982899 | | 15,80 | | 15,80 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 65,8900363 | | 59,30 | | 59,30 |
| | | 2024 | 1004,800 | 7747 1700 1700 170 | | 2000000 | | |
| | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 7,05 | 0,0374000 | | 0,26 | | 0,26 |
| | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 38,29 | 0,4900000 | | 18,76 | | 18,76 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,3308019 | | 0,28 | | 0,28 67,74 |
| 1 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 26,53 6,89 | 2,5539480 7,8027000 | | 67,74 53,74 | | 53,74 |
| | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE | 1200 | | | | 505777 | | 181 |
| | DA REGIAO | M | 3,35 | 1,2474000 | | 4,17 | | 4,17 |
| i i | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 °) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE | м | 9,57 | 1,3310000 | | 12,73 | | 12,73 |
| | DA REGIAO | | | | | | | |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, | M3 | 105,52 | 0,1423916 | | 15,02 | | 15,02 |
| | SEM FRETE) | M3 | 99,18 | 0,1272040 | | 12,61 | | 12,61 |
| | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 20,66 | 0,0572000 | | 1,18 | | 1,18 |
| | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 17,37 | 3,1401000 | | 54,54 | | 54,54 |
| | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | М | 19,56 | 2,2176000 | | 43,37 | | 43,37 |
| | | 30,00 | | | | 244,25 | | 244,25 |
| | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M | L | 25,40 | 9,6156840 | | | | |
| | (NBR 5580) | M | 112,03 | 5,7300000 | | 641,92 | | 641,92 |
| | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M | 8.4 | 250.52 | 9 6107115 | | 2.159,43 | | 2.159,43 |
| | (NBR 5580) | M | 250,52 | 8,6197115 | | 00099 | | 94000 |
| | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 25,01 | 0,0748000 | F88.61 | 1,87 | | 1,87 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 722,50 | 0,8748000 | 632,04 564,68 | | | 632,04 564,68 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 1.919,22 | 3.413,08 | 20,01 | 5.352,31 |
| | BDI | | | | 537,38 | 955,67 | 5,60 | 1.498,65 |
| | Preço Unitário | | | | 2.456,60 | 4.368,75 | 25,61 | 6.850,96 |
| 2.5.10 | Forro em gesso acartonado estruturado | M2 | | | | | | |
| | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | н | 7,79 | 0,9889085 | 7,70 | | | 7,70 5,57 |
| | SERVENTE ARAME USO GALVA | H KG | 5,64 16,65 | 0,9889085 0,1700000 | 5,57 | 2,82 | | 2,82 |
| | ARAME LISO GALVA CANTONEIRA L 25X30X3000M | PC | 38,29 | 0,0150000 | | 0,57 | | 0,57 |
| | CHAPA ST 1200X1800X12,5MM | PC | 35,24 | 0,4625600 | | 16,30 | | 16,30 |
| | CONECTOR DE PERFIL | PC | 1,61 | 0,2469000 | | 0,39 | | 0,39 |
| | FITA P/ JUNTA 50X150M | RL | 26,56 | 0,0040000 | | 0,10 | | 0,10 |
| | FITA P/ JUNTA TELADA SOX45M | RL | 22,13 | 0,0500000 | | 1,10 | | 1,10 |
| | MASSA P/ JUNTA MAX | KG | 3,10 | 0,7407000 | | 2,29 | | 2,29 0,65 |
| | PARAFUSO TN 3,5X25MM | KG PC | 4,25 15,76 | 0,1543000 0,4938000 | | 0,65 7,78 | | 7,78 |
| | PERFIL PARA TETO RS F-47 3000MM PREGO DE ACO 2,7X30 | KG | 13,51 | 0,0123000 | | 0,16 | | 0,16 |
| | REBITE ABA LARGA | KG | 13,28 | 0,0247000 | | 0,32 | | 0,32 |
| | SUPORTE NIVELADOR | PC | 1,24 | 1,5432000 | 1 | 1,91 | | 1,91 |
| - 1 | TABICA LISA N40X48X3000MM | PC | 11,87 | 0,1543000 | | 1,83 | | 1,83 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 1,9778171 | | 4,95 | | 4,95 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 1,9778171 | | 1,59 1,41 | | 1,59 |
| 1 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1,9778171 | J | 1,41 | , , | 1,41 |





| ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|---------|--|----------|-----------------|------------------------|-------------|---------------|-------------|-------|
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 1,9778171 | | 0,10 | | 0, |
| 100 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | н | 0,01 | 0,9889085 | | 0,00 | | 0, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H | 0,50 0,67 | 0,9889085 0,9889085 | | 0,49 | | 0, |
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | H | 1,02 | 0,9889085 | | 1,00 | | 1 |
| 100 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 13,27 | 0,8748000 | 11,61 | 767.7 | | 11 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,24 | | | 0 |
| 100 | Custo Unitário | | | | 25,12 | 46,42 | | 71 |
| В | 301 | | | | 7,03 | 13,00 | | 20 |
| | Preço Unitário | | | | 32,15 | 59,42 | | 91 |
| | ASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016 | M2 | CONS.LINHA.1931 | | | | | |
| | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | M2 | CONS.LINHA.950 | | | | | |
| | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM | M2 | CONS.LINHA.1945 | | | | | |
| Α | APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | THE. | CONSIGNATION | | | | | |
| | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ELITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | CONS.LINHA.450 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021 | M2 | CONS.LINHA.1764 | | | | | |
| 2.7.2 D | Divisória em gesso acartonado e=11cm | M2 | | Particulation (Sec.) | 80.750.75 | | | |
| N | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | н | 7,79 | 1,1625762 | 9,05 | | | |
| 1165 | AUDANTE DE ESTRUTURA METALICA | Н | 5,85 | 1,1625762 | 6,80 | 22.27 | | , |
| 1.5 | CHAPA ST 1200X1800X12,5MM | PC | 35,24 | 0,9185926 | | 32,37 0,25 | | 3 |
| 0.0 | FITA P/ JUNTA 50X150M | RL | 26,56 22,13 | 0,0096000 | | 1,76 | | |
| | FITA P/ JUNTA TELADA 50X45M | RL PC | 39,21 | 0,2875000 | | 11,27 | | 1 |
| 100 | GUIA R RS 110X30X3000MM MASSA P/ JUNTA MAX | KG | 3,10 | 1,0000000 | | 3,09 | | |
| 133 | MONTANTE M RS 110X35X3000 MM | PC | 33,20 | 0,7660000 | | 25,43 | | 2 |
| 100 | PARAFUSO TN 3,5X25MM | KG | 4,25 | 0,1917000 | | 0,81 | | |
| | PERFIL PARA TETO RS F-47 3000MM | PC | 15,76 | 0,4938000 | | 7,78 | | |
| 199 | PREGO DE ACO 2,7X30 | KG | 13,51 | 0,0479000 | | 0,64 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 2,3251524 | | 5,82 | | |
| | RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 | 2,3251524 | | 1,87 | | |
| | XAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 2,3251524 2,3251524 | | 1,66 0,12 | | |
| 1.00 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | H | 0,01 | 2,3251524 | | 0,02 | | |
| | PI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | н | 0,67 | 2,3251524 | | 1,56 | | |
| 100 | incargos Sociais Horistas (87,48%) | 120 | 15,85 | 0,8748000 | 13,87 | | | 1 |
| | ncargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,72 | | | |
| | Custo Unitário | | | 5.5 | 5,69 | 10,92 | | 1 |
| В | 3DI | | | | 1,59 | 3,06 | | |
| | Preço Unitário | | | | 7,28 | 13,98 | | 2 |
| | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM | M2 | | | | | | |
| | ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | 100000 | | | | | 81-24 | |
| 100 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 1.141,76 | 0,0000963 | | | 0,11 | |
| | MARMORISTA / GRANITEIRO | н | 7,79 | 1,2439870 | 9,69 | | | |
| | DERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | н | 8,19 | 1,4029304 | 11,49 | | | 1 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,6215508 | 3,50 | | | |
| Δ | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | KG | 46,52 | 0,5300000 | | 24,65 | | 2 |
| | | | | | | | | |
| | NERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,1210400 | | 0,10 2,42 | | |
| | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ | KG | 2,50 | - 2 | | | | |
| 100 | CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | M2 | 469,26 | 1,0500386 | | 492,74 | | 49 |
| . 573 | incargos Sociais Horistas (87,48%) | | 24,68 | 0,8748000 | 21,59 | | | 2 |
| | ncargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 17,64 | | | 1 |
| | Custo Unitário | | 8 | | 63,91 | 519,91 | 0,11 | 58 |
| | BDI | | | | 17,89 | 145,58 | 0,03 | 16 |
| | reço Unitário | | | | 81,80 | 665,49 | 0,14 | 74 |
| | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDEREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1893 | | | | | |
| | MBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO | | | | | | | |
| | COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M2 | CONS.LINHA.1906 | | | | | |
| | NF_06/2014 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE | | | | | | | |
| | DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA | M2 | | | | | | |
| | DAS PAREDES. AF 06/2014 | 1412 | | | | | | |
| 533 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | н | 7,79 | 0,5843664 | 4,55 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,3187453 | 1,79 | | | |
| A | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,66 | 6,1400000 | | 4,07 | | |
| 11.52 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR | M2 | 35,33 | 1,0801866 | | 38,16 | 1 | 3 |
| | DU IGUAL A 2025 CM2 | 00000 | | 0,2200000 | | 0,91 | | |
| | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 4,15 6,34 | 0,2200000 | 5,55 | 0,91 | | |
| 122 | ncargos Sociais Horistas (87,48%) ncargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,49 | | | |
| | custo Unitário | | 5,00 | 0,000000 | 1,76 | 1,93 | | |
| | SDI | | | | 0,49 | 0,54 | 1 | |
| | Preço Unitário | | | | 2,25 | 2,47 | | |
| | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1920 | | | | | |
| | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO | | | | | | | |
| .8.5 N | MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, | M2 | CONS.LINHA.497 | | | | | |
| | SPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 squadria basculante em vidro temperado de 6mm | M2 | | | | | | |
| mark E | esquadria basculante em vidro temperado de 6mm DEDREIRO | H | 7,79 | 0,9246386 | 7,20 | | | |
| D | | | | | | | | |





| | AGEANAINA EIRELI | DECO HAUS | (60)0 | | | | | |
|---------|--|---|---|--|--|--|-------------|--|
| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE I | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| ORDER | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 6MM | M2 | 374,52 | 0,9998351 | | 374,46 | | 374, |
| | FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE | CJ | 135,62 | 1,0000000 | | 135,62 | | 135, |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 2,5183586 | | 6,31 | | 6, |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,81 | 2,5183586 | | 2,02 | | 2, |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 2,5183586 | | 1,80 | 1 | 0, |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 2,5183586 2,5183586 | | 0,13 1,65 | | 1, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H | 0,66 0,97 | 2,5183586 | | 2,43 | | 2, |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | | 16,52 | 0,8748000 | 14,45 | 2,45 | | 14, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 9,67 | | | 9, |
| | Custo Unitário | | 1,111 | ###################################### | 31,76 | 181,36 | | 213, |
| | BDI | | | | 8,89 | 50,78 | | 59, |
| | Preco Unitário | | | | 40,65 | 232,14 | | 272, |
| 2.9.1.2 | Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens | M2 | 11222 | 004900000000000000000000000000000000000 | | | | - |
| | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Н | 7,79 | 2,6048572 | 20,29 | | | 20, |
| | AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA | н | 5,85 | 2,6048572 | 15,23 | | | 15 |
| | ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA C/ VENEZIANAS;;;;;;INCL. | M2 | 770,29 | 0,9998273 | | 770,16 | | 770 |
| | FERRAGENS ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 5,2097144 | | 13,05 | | 13 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 5,2097144 | | 4,19 | | 4 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 5,2097144 | | 3,73 | | 3 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 5,2097144 | | 0,27 | | 0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | Н | 0,01 | 5,2097144 | | 0,04 | | (|
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | Н | 0,67 | 5,2097144 | | 3,50 | | 3 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 35,52 | 0,8748000 | 31,07 | | | 31 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,46 67,05 | 794,94 | | 86 |
| | Custo Unitário | | | | 18,77 | 222,59 | | 24 |
| | BDI | | | | 85,82 | 1.017,53 | | 1.10 |
| 9.1.3 | Preço Unitário Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm | M2 | CONS.LINHA.1977 | | 03,02 | 1.021,03 | | 414.0 |
| 9.1.4 | Painel fixo em vidro temperado de 10mm | M2 | CONGRETATIONS | | | | | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 2,5857491 | 20,14 | | | 2 |
| | AUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,85 | 2,5857491 | 15,12 | | | 1 |
| | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM | M2 | 513,53 | 1,0497564 | | 539,08 | | 53 |
| | FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO | CJ | 97,39 | 1,0000000 | | 97,39 | | 9 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 5,1714982 | | 12,95 | | 1 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 5,1714982 | | 4,16 3,70 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 5,1714982 5,1714982 | | 0,27 | | 9 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 5,1714982 | | 3,38 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н н | 0,97 | 5,1714982 | | 4,99 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 35,26 | 0,8748000 | 30,85 | | | 3 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,79 | | | (|
| | Custo Unitário | | | | 64,18 | 529,36 | | 593 |
| | BDI | | | | 17,97 | 148,22 | 1 | 166 |
| | Preço Unitário | 20000 | | | 82,15 | 677,58 | | 759 |
| 9.1.5 | Painel fixo em vidro temperado de 6mm | M2 H | 7,79 | 2,5539422 | 19,89 | | | 15 |
| | PEDREIRO | н | 5,85 | 2,5539422 | 14,94 | | | 1 |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 6MM | M2 | 374,52 | 1,0496586 | 23,23 | 393,12 | | 39 |
| | FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO | CJ | 97,39 | 1,0000000 | | 97,39 | | 9 |
| | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 5,1078843 | | 12,79 | | 1 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,81 | 5,1078843 | | 4,11 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 5,1078843 | | 3,66 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,05 | 5,1078843 | | 0,27 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 5,1078843 | | 3,34 | | |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 34,83 | 5,1078843 | 20.47 | 4,92 | | - |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | | | | | | |
| | Encargos Complementares | | | 0,8748000 | 30,47 | | | |
| | Corps Hamfall | | 0,00 | 0,0000000 | 0,81 | 519.60 | | |
| | Custo Unitário | | | | 0,81 66,11 | 519,60 145,49 | | 58 |
| | BDI | | | | 0,81 | | | 58 16 |
| | F-0.00 F-0.000 F-0.000 | LIN | | | 0,81 66,11 18,51 | 145,49 | | 58 16 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário | UN | | | 0,81 66,11 18,51 84,62 | 145,49 | | 58 16 74 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, | UN H | | 23,5160462 | 0,81 66,11 18,51 84,62 | 145,49 | | 58 16 74 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 114 | н | 7,79 5,64 | 23,5160462 23,5200000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 | 145,49 665,09 | | 58 16 74 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM | H H M2 | 7,79 5,64 513,53 | 23,5160462 23,5200000 8,8167813 | 0,81 66,11 18,51 84,62 | 145,49 665,09 4.527,67 | | 58 16 74 18 13 4.52 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE | H H M2 CJ | 7,79 5,64 513,53 135,62 | 23,5160462 23,520000 8,8167813 8,400000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 | | 58 16 74 18 13 4.52 1.13 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H M2 CJ H | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 | 23,5160462 23,5200000 8,8167813 8,4000000 47,0400000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 | | 18 13 4.52 1.13 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н Н М2 СЈ Н | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 | 23,5160462 23,5200000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 | | 18 13 4.52 1.13 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н н м2 С н н | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 | 23,5160462 23,520000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 | | 18 13 4.52 1.13 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н Н М2 СЈ Н | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 | 23,5160462 23,5200000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 | | 18 13 4.52 1.13 |
| 0.1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н м2 СЈ н н | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 | 23,5160462 23,5200000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 47,0400000 47,0400000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 | | 18 14 13 4.52 1.13 11 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н M2 СЈ н н | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 | 23,5160462 23,5200000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 23,5200000 23,5200000 23,5200000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 | | 18 13 14.52 1.13 11 1 2 2 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н н м2 СЈ н н н | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 | 23,5160462 23,520000 8,8167813 8,400000 47,040000 47,040000 23,520000 23,520000 23,520000 23,520000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 183,19 132,65 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 | | 188 133 11 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 |
| 1.1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ERICARGOS SOCIAIS HORISTAS (87,48%)) | н н м2 о н н н н | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 315,84 | 23,5160462 23,520000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 47,0400000 23,5200000 23,5200000 23,5200000 0,8748000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 183,19 132,65 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 | | 588 166 744 188 133 145 125 125 125 125 125 125 125 125 125 12 |
| 0.1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - GAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS E | н н м2 о н н н н | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 | 23,5160462 23,520000 8,8167813 8,400000 47,040000 47,040000 23,520000 23,520000 23,520000 23,520000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 183,19 132,65 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 23,94 | | 588 166 744 188 133 14.522 1.133 11 1 2 2 2 2 2 7 |
| 0.1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | н н м2 о н н н н | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 315,84 | 23,5160462 23,520000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 47,0400000 23,5200000 23,5200000 23,5200000 0,8748000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 183,19 132,65 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 23,94 | | 188 133 14.522 1.133 11 1 1 2 2 2 2 7 6.533 |
| 2.1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FORNILA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FORNILA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FORNILA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI - GAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPLEMENTARES) CUSTO UNITÁRIO BOLI BOLI CUSTO UNITÁRIO BOLI CUSTO UNITÁRIO BOLI CUSTO UNITÁRIO BOLI CULTADO CAIXA) CULTADO CAIXA) ENCARGOS ENCAR | н н м2 о н н н н | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 315,84 | 23,5160462 23,520000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 47,0400000 23,5200000 23,5200000 23,5200000 0,8748000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 183,19 132,65 276,30 7,05 599,19 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 23,94 | | 188 14.522 1.13 11 13 2 27 6.553 1.82 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI - GRAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI | н н м2 о н н н н | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 315,84 | 23,5160462 23,520000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 47,0400000 23,5200000 23,5200000 23,5200000 0,8748000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 183,19 132,65 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 23,94 | | 58 16 74 18 13 4.52 1.13 3 3 11 1 2 2 27 6.53 1.82 |
| .1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESQUADRIAS FIXAS EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESQUADRIAS FIXAS EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO | H H2 CI H H H H H | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 315,84 | 23,5160462 23,520000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 47,0400000 23,5200000 23,5200000 23,5200000 0,8748000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 183,19 132,65 276,30 7,05 599,19 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 23,94 | | 58 16 74 18 13 4.52 1.13 3 3 11 1 2 2 27 6.53 1.82 |
| | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FORMILIA SERVENTE - HORISTA FEPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPLEMENTAS - SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI - SAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI - MILTI - MI | н н м2 о н н н н | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 315,84 | 23,5160462 23,520000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 47,0400000 23,5200000 23,5200000 23,5200000 0,8748000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 183,19 132,65 276,30 7,05 599,19 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 23,94 | | 58 166 744 18 13 13 4.52 1.13 11 1 1 2 2 27 6.53 1.82 |
| | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - GAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI - GAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI - GUILITATIO PEDREIRO - HORISTA (ENC | H H2 CI H H H H H | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 315,84 | 23,5160462 23,520000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 47,0400000 23,5200000 23,5200000 23,5200000 0,8748000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 183,19 132,65 276,30 7,05 599,19 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 23,94 | | 58 16 74 18 13 4.52 1.13 3 3 11 1 2 2 27 6.53 1.82 |
| | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EDI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FOMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI - FOMILIA SERVE | H H2 CI H H H H H | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 315,84 | 23,5160462 23,520000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 47,0400000 23,5200000 23,5200000 23,5200000 0,8748000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 183,19 132,65 276,30 7,05 599,19 167,77 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 23,94 | | 18 13 4 522 1.13 3 3 11 1 2 2 27 6.53 1.82 8.36 |
| | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPLEMENTARES) ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARGOS COMPLEMENTA - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPLEMENTARES) ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARGOS COMPLEMENTA - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPLEMENTARES) ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARGOS CONTRACEDOS COMPLEMENTARES ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARGOS CONTRACEDOS COMPLEMENTARES ENCARGOS COMPLEMENTARES | H H2 G1 H H H H H H | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 315,84 0,00 | 23,5160462 23,5200000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 23,5200000 23,5200000 23,5200000 0,8748000 0,00000000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 183,19 132,65 276,30 7,05 599,19 167,77 766,96 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 23,94 | | 18 13 4.52 1.13 3 11 1 2 2 27 6.53 1.82 8.36 |
| | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EDI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FOMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FOMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI - FOMILIA SERVE | H H2 CJ H H H H H H | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 315,84 0,00 | 23,5160462 23,5200000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 23,5200000 23,5200000 23,5200000 0,8748000 0,00000000 | 0,81 66,11 18,51 84,62 183,19 132,65 276,30 7,05 599,19 167,77 766,96 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 23,94 | | 18.13.3 4.52.2 1.13.3 3.3 1.1 1.2 2.2 2.7 1.8 2.8 3.36 1.8 2.4 5.5 5.5 5.5 5.5 4.4 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 |
| 9.1.6 | BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14 VIDRACEIRO SERVENTE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EDI - GUNITÁRIO ENCARGOS COMPLEMENTARES) UNITARIO SOCIAIS HORISTA (ENCARGOS EPI - GUNITÁRIO ENCARGOS ED UNITÁRIO ENCARGOS ED UNITÁRIO ENCARGOS ED UNITÁRIO ENCARGOS EN DIRECTOR EN EN VIDRO TEMPERADO E = 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESQUADRIAS FIXAS EM VIDRO TEMPERADO E = 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESQUADRIAS FIXAS EM VIDRO TEMPERADO E = 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESQUADRIAS FIXAS EM VIDRO TEMPERADO E = 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 3,50X2,10M J15 VIDRACEIRO PEDREIRO | H H2 CJ H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 7,79 5,64 513,53 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 0,66 0,50 0,97 1,02 315,84 0,00 | 23,5160462 23,5200000 8,8167813 8,400000 47,0400000 47,0400000 23,5200000 23,5200000 23,5200000 0,8748000 0,0000000 | 0,81 66,11 18,511 84,62 183,19 132,65 276,30 7,05 599,19 167,77 766,96 | 145,49 665,09 4.527,67 1.139,24 117,86 37,90 33,73 2,49 15,41 11,66 22,69 23,94 | | 56 10 70 11 11 4.5 1.11 1 2 2 6.5 1.8 8.3 |





| | HGEHNAKIA EIKELI | Meneral Management | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|---|---|----------------|---|
| Approx | COMPOSIÇÃO DE P DESCRICAO | REÇO UNIT UNID. | ÁRIO CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| ORDEM | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM | M2 | 513,53 | 5,2903181 | HING DE CORS | 2.716,73 | EQUIT ADMIGNTO | 2.716,73 |
| | FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO | CI | 97,39 | 2,5200000 | | 245,43 | | 245,43 |
| | FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE | CJ | 135,62 | 2,5200000 | | 341,77 | | 341,77 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 27,1441756 | | 68,01 | | 68,01 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,81 | 27,1441756 | | 21,87 | | 21,87 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 27,1441756 | | 19,46 | | 19,46 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 27,1441756 | 1 | 1,44 | | 1,4 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 20,0881756 | | 13,16 3,49 | | 13,16 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H | 0,50 | 7,0560000 | | 19,38 | | 19,38 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 1,02 | 20,0881756 7,0560000 | | 7,18 | | 7,18 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | | 1,02 | 7,0300000 | | ,,10 | | 5.600 |
| | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA | CJ | 130,50 | 2,0000000 | | 260,99 | | 260,9 |
| | FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO | - | | , | | | | |
| | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | UN | 703,30 | 2,0000000 | | 1.406,59 | | 1.406,5 |
| | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM | M2 | 516,18 | 3,3600000 | | 1.734,38 | | 1.734,3 |
| | COLOCACAO) | IVIZ | 510,16 | 3,3000000 | | 1.734,30 | | 2.1.0.1/0 |
| | PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 | UN | 66,40 | 4,0000000 | | 265,61 | | 265,6 |
| | MM E DIAMETRO DE 25 MM | 110000 | | | 170 12 | | | 176,4 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 201,68 | 0,8748000 | 176,43 20,27 | | | 20,2 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 398,38 | 7.125,49 | | 7.523,8 |
| | Custo Unitário | | | | 111,55 | 1.995,13 | | 2.106,6 |
| | BDI Dece I luitérie | | | - | 509,93 | 9.120,62 | | 9.630,5 |
| _ | Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 3,95X5,00 M, | 7,0000 | | | | | | |
| 2.9.1.8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J16 | UN | | | | | | |
| | VIDRACEIRO | н | 7,79 | 22,1200000 | 172,31 | | | 172,3 |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 30,6238768 | 238,56 | | | 238,5 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 22,1200000 | 124,75 | | | 124,7 |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO | Н | 5,85 | 30,6411271 | 179,25 | 10 545 75 | | 179,2 |
| | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM | M2 | 513,53 | 20,7306633 | () | 1.154,11 | | 1.154,1 |
| | FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO | CI | 97,39 | 11,8500000 7,9000000 | | 1.071,43 | | 1.071,4 |
| | FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE | C) | 135,62 2,51 | 105,5222541 | | 264,40 | | 264,4 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 105,5222541 | | 85,02 | | 85,0 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 105,5222541 | | 75,67 | | 75,6 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 105,5222541 | | 5,60 | | 5,6 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 83,4022541 | | 54,64 | | 54,6 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 22,1200000 | | 10,96 | | 10,9 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 83,4022541 | | 80,48 | | 80,4 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 22,1200000 | 100000 | 22,52 | | 22,5 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 714,87 | 0,8748000 | 625,37 | | | 625,3 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 16,34 | 13.470,62 | | 16,3 14.827,2 |
| | Custo Unitário | | | | 1.356,58 379,84 | 3.771,78 | | 4.151,6 |
| | BDI | | | | 1.736,42 | 17.242,40 | | 18.978,8 |
| | Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 4,35X4,40 M, | SWINT. | | | 21750,12 | 271272970 | | |
| 2.9.1.9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J18 | UN | | | | | | |
| | VIDRACEIRO | Н | 7,79 | 26,7804878 | 208,62 | | | 208,6 |
| | PEDREIRO | Н | 7,79 | 24,7456191 | 192,76 | | | 192,7 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 26,7960000 | 151,12 | | | 151,1 |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO | Н | 5,85 | 24,7456191 | 144,76 | | | 144,7 |
| | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM | M2 | 513,53 | 20,0902512 | | 10.316,92 | | 10.316,9 |
| | FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO | CI | 97,39 | 9,5700000 | | 932,05 | | 932,0 |
| | FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE | CI | 135,62 | 9,5700000 | | 1.297,92 258,29 | | 258,2 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 0,81 | 103,0832381 103,0832381 | | 83,05 | | 83,0 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 103,0832381 | | 73,92 | | 73,9 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,05 | 103,0832381 | | 5,47 | | 5,4 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 76,2872381 | | 49,98 | | 49, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 26,7960000 | | 13,28 | 0 | 13, |
| | | | | 20,7500000 | | | | |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | H | 0,97 | 76,2872381 | | 73,62 | | |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | | 76,2872381 26,7960000 | | 73,62 27,28 | | 27, |
| | [433] - (137) [63] [10] [10] [10] [10] [10] [10] [10] [10 | 500 | 0,97 1,02 697,26 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 | 609,96 | | | 27,2 609,9 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | 500 | 0,97 1,02 | 76,2872381 26,7960000 | 15,87 | 27,28 | | 27,2 609,9 15,8 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | 500 | 0,97 1,02 697,26 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 | 15,87 1.323,09 | 27,28 13.131,78 | | 27,2 609,9 15,8 14.454,8 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI | 500 | 0,97 1,02 697,26 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 | 15,87 1.323,09 370,47 | 27,28 13.131,78 3.676,89 | | 27,2 609,5 15,8 14.454,8 4.047,2 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário | 500 | 0,97 1,02 697,26 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 | 15,87 1.323,09 | 27,28 13.131,78 | | 27,2 609,5 15,8 14.454,8 4.047,2 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM | н | 0,97 1,02 697,26 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 | 15,87 1.323,09 370,47 | 27,28 13.131,78 3.676,89 | | 27,2 609,5 15,8 14.454,8 4.047,2 |
| .9.1,10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO | 500 | 0,97 1,02 697,26 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 | 15,87 1.323,09 370,47 | 27,28 13.131,78 3.676,89 | | 27,2 609,5 15,8 14.454,8 4.047,2 |
| .9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM | н | 0,97 1,02 697,26 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 | 27,28 13.131,78 3.676,89 | | 27,2 609,5 15,8 14.454,8 4.047,2 18.502,2 |
| .9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE | UN H | 0,97 1,02 697,26 0,00 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 | 27,28 13.131,78 3.676,89 | | 27,2 609,5 15,8 14.454,8 4.047,2 18.502,2 |
| .9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 | UN H H | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 34,6765096 21,3324302 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 | 27,28 13.131,78 3.676,89 | | 27,2 609,5 15,8 14.454,8 4.047,3 18.502,2 |
| .9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE | UN H H H | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 34,6765096 21,3324302 34,6920000 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 | 27,28 13.131,78 3.676,89 | | 27, 609, 15, 14.454, 4.047, 18.502, 270, 166, 195, |
| 9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACCESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO | UN H H H | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 5,85 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 34,6765096 21,3324302 34,6920000 21,3324302 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 | 27,28 13.131,78 3.676,89 | | 27, 609, 15, 14.454, 4.047, 18.502, 270, 166, 195, 124, |
| 9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE AUDANTE DE PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS | UN H H H H | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 5,85 5,64 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 34,6765096 21,3324302 34,6920000 21,3324302 0,4550191 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 124,79 2,56 | 27,28 13.131,78 3.676,89 | | 27, 609, 15, 14,454, 4,047, 18.502, 270, 166, 195, 124, 2, |
| 9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE AIUDANTE DE PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS VIDRACEIRO | UN H H H H | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 5,85 5,64 7,79 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 34,6765096 21,3324302 34,6920000 21,3324302 0,4550191 0,2851880 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 | 27,28 13.131,78 3.676,89 16.808,67 | | 27, 609, 15, 14,454, 4,047, 18.502, 270, 166, 195, 124, 2, |
| 9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE AIUDANTE DE PEDREIRO SERVENTE AIUDANTE DE PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS VIDRACEIRO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM | UN H H H H H H H H | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 5,85 5,64 7,79 513,53 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 34,6765096 21,3324302 34,6920000 21,3324302 0,4550191 0,2851880 21,6645936 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 124,79 2,56 | 27,28 13.131,78 3.676,89 16.808,67 | | 27, 609, 15, 14,454, 4,047, 18.502, 270, 166, 195, 124, 2, 2, 11.125, |
| 9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE AIUDANTE DE PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS VIDRACEIRO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO | UN H H H H C C C C C C C C C C C C C C C | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 5,85 5,64 7,79 513,53 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 34,6765096 21,3324302 0,4550191 0,2851880 8,2500000 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 124,79 2,56 | 27,28 13.131,78 3.676,89 16.808,67 | | 27, 609, 15, 14,454, 4,047, 18.502, 270, 166, 195, 124, 2, 2, 2, 11.125, 803, |
| 9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE AIUDANTE DE PEDREIRO SERVENTE OE OBRAS VIDRACEIRO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE | H H H H C C C C | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 5,85 5,64 7,79 513,53 97,39 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,00000000 34,6765096 21,3324302 34,6920000 21,3324302 0,4550191 0,2851880 21,6645936 8,2500000 12,3900000 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 124,79 2,56 | 27,28 13.131,78 3.676,89 16.808,67 11.125,39 803,49 1.680,38 | | 27,, 609,9 15,8 14,454,4 4,047,; 18.502,; 270, 166, 195, 124, 2,; 2,; 11.125, 803, 1.680, |
| .9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE AIUDANTE DE PEDREIRO SERVENTE OE OBRAS VIDRACEIRO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO FERRA | H H H H H C C C H | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 5,85 5,64 7,79 513,53 97,39 135,62 2,51 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 34,6765096 21,3324302 34,6920000 21,3324302 0,4550191 0,2851880 21,6645936 8,2500000 12,3900000 112,0488605 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 124,79 2,56 | 27,28 13.131,78 3.676,89 16.808,67 | | 27,, 609,9 15,8 14,454,4 4,047,3 18.502, 270, 166, 195, 124, 2, 2, 11.125, 803, 1.680, 280, |
| .9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE AIUDANTE DE PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS VIDRACEIRO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H H H H CJ CJ H H H | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 5,85 5,64 7,79 513,53 97,39 135,62 2,51 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 34,6765096 21,3324302 34,6920000 21,3324302 0,4550191 0,2851880 21,6465936 8,2500000 12,3900000 112,0488605 112,0488605 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 124,79 2,56 | 27,28 13.131,78 3.676,89 16.808,67 11.125,39 803,49 1.680,38 280,75 90,27 | | 27,, 609,9 15,4 14,454, 4.047,, 18.502,, 270,, 166, 195, 124, 2, 2, 11.125, 803, 1.680, 280, 90, |
| .9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE AUDANTE DE PEDREIRO SERVENTE AUJDANTE DE PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS VIDRACEIRO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 5,85 5,64 7,79 513,53 97,39 135,62 2,51 0,81 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 34,6765096 21,3324302 34,6920000 21,3324302 0,4550191 0,2851880 21,6645936 8,2500000 12,3900000 112,0488605 112,0488605 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 124,79 2,56 | 27,28 13.131,78 3.676,89 16.808,67 | | 27,, 609,9 15,8 14,454,8 4,047,2 18,502,2 270,, 166,5 195,6 124,1 2,2 2,2 11,125,3 803,4 1,680,0 280,0 90,0 80,3 |
| 2.9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE AIUDANTE DE PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS VIDRACEIRO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGUNO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H H H H CJ CJ H H H | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 5,85 5,64 7,79 513,53 97,39 135,62 2,51 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 34,6765096 21,3324302 34,6920000 21,3324302 0,4550191 0,2851880 21,6465936 8,2500000 12,3900000 112,0488605 112,0488605 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 124,79 2,56 | 27,28 13.131,78 3.676,89 16.808,67 11.125,39 803,49 1.680,38 280,75 90,27 80,35 | | 27,, 609,9 15,8 14,454,8 4,047,2 18,502,2 270,1 166,, 195,6 124,, 2,2, 2,2, 11,125,3 803,4 1,680,0 90,0 80,0 5,5 |
| 2.9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE AUDANTE DE PEDREIRO SERVENTE AUJDANTE DE PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS VIDRACEIRO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н Н Н Н Н М2 Сі Н Н Н Н | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 5,85 5,64 7,79 513,53 97,39 135,62 2,51 0,81 0,72 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,00000000 34,6765096 21,3324302 34,6920000 21,3324302 0,4550191 0,2851880 21,6645936 8,2500000 112,0488605 112,0488605 112,0488605 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 124,79 2,56 | 27,28 13.131,78 3.676,89 16.808,67 11.125,39 803,49 1.680,38 280,75 90,27 80,35 5,95 | | 27,2 609,9 15,8,4 4,047,2 18.502,2 270,1 166,1 124,1 2,5 2,2,1 11.125,3 80,3,4 1.680,2 280,9 90,2 80,3 5,5,5 |
| 2.9.1.10 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACCESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M J19 VIDRACEIRO PEDREIRO SERVENTE AIUDANTE DE PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS VIDRACEIRO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 0,97 1,02 697,26 0,00 7,79 7,79 5,64 5,85 5,64 7,79 513,53 97,39 135,62 2,51 0,81 0,72 0,05 | 76,2872381 26,7960000 0,8748000 0,0000000 34,6765096 21,3324302 34,6920000 21,3324302 0,4550191 0,2851880 21,6645936 8,2500000 112,0488605 112,0488605 112,0488605 77,3568605 | 15,87 1.323,09 370,47 1.693,56 270,13 166,17 195,66 124,79 2,56 | 27,28 13.131,78 3.676,89 16.808,67 11.125,39 803,49 1.680,38 280,75 90,27 80,35 5,95 5,068 | | 73,6 27,2 609,9 15,8 14,454,8 4.047,3 18.502,2 270,1 166,1 124,7 2,5 2,2 11.125,3 803,4 1.680,3 280,7 90,2 80,3 5,9 50,6 6,17,2 74,6 |





| ENGLANA | COMPOSIÇÃO DE | PREÇO UNIT | | | | , | | |
|--|--|----------------|---------------------------|---|----------------------|---|---------------|---------------|
| RDEM | DESCRICAG | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
| | FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA | CJ | 130,50 | 2,0000000 | | 260,99 | | 260 |
| | URA (531),COM CAPUCHINHO | | 0.000 | 110000000000000000000000000000000000000 | | | | 20222 |
| | IDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | UN | 703,30 | 3,3600000 | | 2.363,07 | | 2.363 |
| COLOCAC | EMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM | M2 | 516,18 | 3,3600000 | | 1.734,38 | | 1.734 |
| | R TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 | UN | 66,40 | 4,0000000 | | 265,61 | | 265 |
| | AMETRO DE 25 MM | O.V | | 70 | ccc 10 | | | 666 |
| | s Sociais Horistas (87,48%) | | 761,53 0,00 | 0,8748000 | 666,19 21,42 | | | 21 |
| Custo Un | s Complementares nitário | | 0,00 | 0,000000 | 1.449,14 | 18.868,48 | | 20.317 |
| BDI | | | | | 405,76 | 5.283,17 | | 5.688 |
| Preço Un | | | | | 1.854,90 | 24.151,65 | | 26.006 |
| | IMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE HORIZONTAL EM MADEIRA DE LEI COM PINTURA EM COM ESTRUTURA METÁLICAS EM PERFIS U - 75X40 MM E=2,65MM, INCLUINDO PINTURA | UN | | | | | | |
| | RROSIVA SOBRE PERFIL METÁLICO - DIMENSÕES: 6,65X7,55M - J20 | | | | | | | |
| | IRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | UN | 5.289,48 | 0,0000131 | | | 0,06 | |
| | :O 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM | 09200 | | | | | | _ |
| | 4 CILINDROS | UN | 177.027,25 | 0,0001678 | | | 29,70 | 2 |
| 10000000000000000000000000000000000000 | DOR DE ESTRUTURA METALICA | Н | 7,79 | 52,0613265 | 405,55 | | | 40 30 |
| AJUDANT | TE DE SERRALHEIRO | н | 5,85 7,79 | 52,0613265 84,4762516 | 304,55 658,07 | | | 65 |
| 0.0000000000000000000000000000000000000 | TE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,1717940 | 0,96 | | | |
| SOLDADO | OR | Н | 7,79 | 2,5000000 | 19,47 | | | 1 |
| | OR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | 7,79 | 0,1087800 0,0619430 | 0,84 | 0,46 | | |
| | PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO ROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 7,54 70,66 | 0,0443310 | | 3,13 | | |
| | DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) | KG | 8,46 | 10,3700000 | | 87,77 | | |
| СНИМВА | ADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | UN | 19,33 | 14,0000000 | | 270,59 | | 2 |
| | D PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG KG | 0,90 38,29 | 29,5551620 1,7800000 | | 26,59 68,16 | | |
| 100000000000000000000000000000000000000 | DO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM LELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0942463 | | 0,08 | | |
| | ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 26,53 | 0,4600620 | | 12,20 | | |
| | ANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | 25,92 | 28,8081650 | | 746,57 | | 7 |
| OLEO DIE | ESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 6,89 | 11,7460000 | | 80,91 | | |
| PEDRA BI | RITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 121,83 | 0,0413770 | | 5,04 | | |
| | TE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 17,37 | 2,4430850 | | 42,43 | | |
| | DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | M | 22,00 | 136,1436936 | | 2.995,44 | | 2.9 |
| REGIAO VERNIZ S | SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE | | | | | 105.21 | | 40 |
| SOLVENT | | L. | 25,46 | 15,9563800 | | 406,31 | | |
| | U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM | KG | 9,92 | 54,6000000 | | 541,43 | | 54 |
| | ANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL s Sociais Horistas (87,48%) | M | 4,04 1.389,44 | 136,0800000 0,8748000 | 1.215,48 | 549,40 | | 1.2 |
| | s Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1.149,79 | | | 1.14 |
| Custo Un | nitário | | | | 3.754,71 | 5.836,51 | 29,76 | |
| BDI Preço Un | nitário | | | | 1.051,32 4.806,03 | 1.634,22 7.470,73 | 8,33 38,09 | 2.69 12.31 |
| | ORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 70X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO | | | | | | | |
| | IMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE | UN | | | | | | |
| | URA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2 | 200 | | | | | | |
| CARPINTE | EIRO | н | 7,79 | 5,8780488 | 45,79 | | | |
| PEDREIRO | | Н | 7,79 | 0,4410000 | 3,43 | | | |
| | EIRO AUXILIAR | M2 | 5,85 122,63 | 2,6460000 0,4410000 | 15,47 | 54,07 | | |
| COLA FOR | DEM MADEIRA DE LEI BRMICA | GL | 107,58 | 0,2940000 | | 31,62 | | |
| | DO MELAMINICO | M2 | 21,64 | 3,2340000 | | 69,98 | | |
| | M COMPENSADO (PRECO MEDIO) | M2 | 119,24 | 1,4679035 | | 175,04 | | 1 |
| | TACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) DRTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 0,81 | 8,9670000 8,9670000 | | 7,22 | | |
| | - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 8,9670000 | | 6,43 | | |
| SEGURO | - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 8,9670000 | | 0,47 | | |
| | ENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 8,5260000 0,4410000 | | 3,39 0,28 | | |
| 1000 4000 | ENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA VILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 8,5260000 | | 9,51 | | |
| | IILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 0,4410000 | | 0,42 | | |
| | URA INTERNA | UNID | 28,33 | 1,0000000 | 12200 | 28,33 | | |
| | s Sociais Horistas (87,48%) | | 64,69 0,00 | 0,8748000 | 56,59 1,24 | | | |
| Custo Un | s Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 122,52 | 409,22 | | 5 |
| BDI | | | | | 34,31 | 114,58 | | 1 |
| Preço Un | nitário | | | | 156,83 | 523,80 | | 6 |
| 2.1 (REVESTI | ORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO IMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE URA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3 | UN | | | | | | |
| CARPINTI | | н | 7,79 | 6,7163042 | 52,32 | | | 9 |
| | | н | 7,79 | 0,5040000 | 3,92 | | | |
| PEDREIRO | EIRO AUXILIAR | н | 5,85 | 3,0240000 | 17,69 | | | |
| PEDREIRO CARPINTI | | н | 7,79 | 1,0020000 0,5010000 | 7,80 2,82 | | | |
| PEDREIRO CARPINTI CARPINTI | EIRO DE ESQUADRIAS | 242 | | 0.5010000 | 2.82 | | | |
| PEDREIRO CARPINTI CARPINTI SERVENT | TE DE OBRAS | H M2 | 5,64 122.63 | | 1,743.5 | 61.80 | | |
| PEDREIRO CARPINTI CARPINTI SERVENT | TE DE OBRAS DEM MADEIRA DE LEI | H M2 GL | 122,63 107,58 | 0,5040000 0,3360000 | | 61,80 36,14 | | |
| PEDREIRO CARPINTI CARPINTI SERVENT CAIXILHO COLA FOI LAMINAD | te de obras Dem Maddera de Lei Rrmica Do Melamínico | M2 GL M2 | 122,63 107,58 21,64 | 0,5040000 0,3360000 3,6960000 | -, | 36,14 79,97 | | |
| PEDREIRO CARPINTI CARPINTI SERVENT CAIXILHO COLA FOI LAMINAD PORTA EI | TE DE OBRAS DEM MADEIRA DE LEI RMICA | M2 GL | 122,63 107,58 | 0,5040000 0,3360000 | -, | 36,14 | | 20 |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE P DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO T |
|---------------|--|----------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|
| didaylerihadi | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 10,2480000 | | 7,34 | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 10,2480000 | | 0,54 | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | H | 0,40 0,66 | 9,7440000 0,5040000 | | 3,88 0,33 | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | Н | 1,12 | 9,7440000 | | 10,87 | |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 0,5040000 | | 0,48 | |
| | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, | | 55.53 | 1 0000000 | | 56.63 | |
| | MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CI | 56,62 | 1,0000000 | | 56,62 | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 84,55 | 0,8748000 | 73,96 | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 10,03 | | |
| | Custo Unitário | | | | 168,54 47,19 | 491,92 137,74 | |
| | BDI Preço Unitário | | | | 215,73 | 629,66 | |
| | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X110CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO | | | | | | |
| .9.2.2 | (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, TRINCO REDONDO | UN | | | | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PO CARPINTEIRO | н | 7,79 | 3,5186136 | 27,41 | | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,2640000 | 2,05 | | |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 0,5122703 | 2,88 | | |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR | H M2 | 5,85 122,63 | 1,5840000 0,2640000 | 9,26 | 32,37 | |
| | CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA | GL | 107,58 | 0,1760000 | | 18,93 | |
| | LAMINADO MELAMINICO | M2 | 21,64 | 1,9360000 | | 41,89 | |
| | PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) | M2 | 119,24 | 0,8789475 | | 104,81 | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 0,81 | 5,3680000 5,3680000 | | 13,45 4,32 | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 5,3680000 | | 3,84 | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 5,3680000 | | 0,28 | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 5,1040000 | | 2,03 | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | H | 0,66 | 0,2640000 5,1040000 | | 0,17 5,69 | |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 0,2640000 | | 0,25 | |
| | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UN | 2,35 | 1,0000000 | | 2,34 | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | =870 | 41,60 | 0,8748000 | 36,39 | ra traki | 1 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 3,66 | | |
| | Custo Unitário | | | | 81,65 | 230,37 | |
| | BDI | | | | 22,86 | 64,51 | |
| | Preço Unitário KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA PCD, 90X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO | | | | 104,51 | 294,88 | |
| | (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E PUXADOR PARA PCD EM AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P4 | UN | | | | | |
| | CARPINTEIRO | н | 7,79 | 7,5532747 | 58,84 | | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,5670000 | 4,41 | | |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | н | 5,85 7,79 | 3,4020000 1,0020000 | 19,90 7,80 | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 1,8970000 | 14,77 | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | Н | 5,64 | 1,0986000 | 6,19 | | |
| | CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI | M2 | 122,63 | 0,5670000 | | 69,52 | |
| | COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO | GL M2 | 107,58 21,64 | 0,3780000 4,1580000 | | 40,66 89,97 | |
| | PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) | M2 | 119,24 | 1,8900000 | | 225,37 | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 11,5290000 | | 28,88 | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 11,5290000 | | 9,28 | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 0,05 | 11,5290000 11,5290000 | | 8,26 0,61 | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 10,9620000 | | 4,36 | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 0,5670000 | | 0,37 | |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 0,97 | 10,9620000 0,5670000 | | 0,54 | |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, | | | | | | |
| | FOSCO) | M2 | 734,88 | 0,7195488 | | 528,78 | |
| | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | СІ | 56,62 | 1,0000000 | | 56,62 | |
| | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 13,71 | 12,0000000 | | 164,47 | |
| | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 150,52 | 2,0000000 | | 301,03 | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 111,91 | 0,8748000 | 97,90 | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 23,83 | 1.540.0 | 20 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 233,64 65,42 | 1.540,94 431,46 | 1. |
| | Preço Unitário | | | | 299,06 | 1.972,40 | 2. |
| 2.9.2.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P5 | UN | | | | | |
| | CARPINTEIRO | н | 7,79 | 10,0757394 | 78,49 | | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,7560000 | 5,88 | | |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,85 | 4,5360000 | 26,53 | | |
| | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | н | 7,79 5,64 | 1,0020000 0,5010000 | 7,80 2,82 | | |
| | SERVENTE DE ORRAS | | 3,04 | | 2,02 | | |
| | SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI | M2 | 122,63 | 0,7560000 | 1 | 92,70 | |
| | | | 122,63 107,58 21,64 | 0,7560000 0,5040000 5,5440000 | | 92,70 54,21 119,96 | |





| | COMPOSIÇÃO DE | w | | 601-11 | Auto en ese | 24670 | FOURTHERN | 7000 |
|-------|--|--|---|--|----------------|--|-------------|--|
| DROEM | | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | 2 5200000 | MÃO DE OBRA | MATERIAL 300,49 | EQUIPAMENTO | TOTAL 300, |
| | PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | M2 H | 119,24 2,51 | 2,5200000 15,3720000 | | 300,49 | | 38, |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 15,3720000 | | 12,38 | | 12, |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 15,3720000 | | 11,02 | | 11, |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 15,3720000 | | 0,81 | | 0, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 14,6160000 | | 5,82 | | 5, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 0,7560000 | | 0,49 | | 0, |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 14,6160000 | | 16,30 | | 16, |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,97 | 0,7560000 | | 0,72 | | 0, |
| | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, | M2 | 734,88 | 0,9593439 | | 705,00 | | 705, |
| | FOSCO) | | 8 | | | | | |
| | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, | CJ | 56,62 | 1,0000000 | | 56,62 | | 56 |
| | MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | - | 30,02 | 1,000000 | | | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 121,52 | 0,8748000 | 106,31 | | | 106 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 10,75 | | | 10 |
| | Custo Unitário | | | | 238,58 | 1.415,03 | | 1.653 |
| | BDI | | | | 66,80 | 396,21 | | 463 |
| _ | Preço Unitário | | | | 305,38 | 1.811,24 | | 2.116 |
| | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, | | | | | | | |
| 2.5 | INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA | UN | | | | | | |
| 2 | PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E VISOR EM VIDRO LISO TRANLÚCIDO COMUM - FORNECIMENTO E | | | | | | | |
| | INSTALAÇÃO - P6 | | | | | | | |
| | VIDRACEIRO | н | 7,79 | 0,1080000 | 0,84 | | | 0 |
| | CARPINTEIRO | н | 7,79 | 10,0757394 | 78,49 | | | 78 |
| | PEDREIRO | Н | 7,79 | 0,7560000 | 5,88 | | | 5 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 0,1080000 | 0,60 | | 1 | 26 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,85 7,79 | 4,5360000 1,0020000 | 26,53 7,80 | | | 26 7 |
| | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS | H | 5,64 | 0,5010000 | 2,82 | | | - 1 |
| | CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI | M2 | 122,63 | 0,7560000 | 2,02 | 92,70 | | 9 |
| | COLA FORMICA | GL | 107,58 | 0,5040000 | | 54,21 | | 54 |
| | LAMINADO MELAMINICO | M2 | 21,64 | 5,5440000 | | 119,96 | | 119 |
| | PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) | M2 | 119,24 | 2,5200000 | | 300,49 | | 300 |
| | VIDRO LISO E=4MM | M2 | 127,50 | 0,3780000 | | 48,19 | | 48 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 15,5880000 | | 39,05 | | 35 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,81 | 15,5880000 | | 12,55 | | 1 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 15,5880000 | | 11,17 0,82 | | 1: |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,05 0,40 | 15,5880000 14,6160000 | | 5,82 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINI EIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 0,8640000 | | 0,56 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 0,1080000 | | 0,05 | | (|
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 14,6160000 | | 16,30 | | 16 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,97 | 0,8640000 | | 0,83 | | 0 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 0,1080000 | | 0,10 | | 0 |
| | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, | M2 | 734,88 | 0,9593847 | | 705,03 | | 705 |
| | FOSCO) | 5000000 | | | | | 1 | |
| | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, | CJ | 56,62 | 1,0000000 | | 56,62 | | 56 |
| | MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | | 30,02 | 14/12/11/11 | | | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 122,96 | 0,8748000 | 107,57 | | | 107 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 10,77 | | | 10 |
| | Custo Unitário | | | | 241,30 | 1.464,45 | | 1.705 |
| | BDI | | | | 67,56 | 410,05 | | 477 |
| _ | Preço Unitário | | | | 308,86 | 1.874,50 | | 2.183 |
| | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 150X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS, | | | - 1 | 1 | | | |
| 26 | INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO E VISOR EM VIDRO LISO | UN | | | 1 | | | |
| u.ul | TRANSLÚCIDO COMUM DE 4MM, 50X60CM E CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE | UN | | | | i | | |
| | 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P10 | | | | | | | |
| | VIDRACEIRO | н | 7,79 | 0,1800000 | 1,40 | | | |
| | CARPINTEIRO | Н | 7,79 | 12,5866496 | 98,05 | | | 98 |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,9450000 | 7,36 | | | 7 |
| | | 100 | | | | - 1 | | 1 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 0,1800000 | 1,01 | | | |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,64 5,85 | 0,1800000 5,6700000 | 33,16 | | 4 | |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | H H | 5,64 5,85 7,79 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 | 33,16 45,88 | | | 45 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS | н н н | 5,64 5,85 7,79 5,64 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 | 33,16 | 115.88 | | 45 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI | Н Н Н М2 | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 | 33,16 45,88 | 115,88 67,77 | | 45 16 115 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS | н н н | 5,64 5,85 7,79 5,64 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 | 33,16 45,88 | 115,88 67,77 149,95 | | 16 115 67 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA | H H M2 GL | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 0,6300000 | 33,16 45,88 | 67,77 | | 16 115 67 149 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=#MM | H H M2 GL M2 | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 0,6300000 3,1500000 0,6300000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 | | 45 16 115 67 149 375 80 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=#MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H M2 GL M2 M2 M2 M2 | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 | 0,180000 5,670000 5,890000 2,945000 0,945000 0,630000 6,930000 0,630000 19,575000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 | | 45 16 115 67 145 375 86 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=4MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H M2 GL M2 M2 M2 M2 H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 0,81 | 0,180000 5,670000 5,890000 2,945000 0,945000 0,630000 6,930000 3,150000 0,630000 19,575000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 | | 4! 16 11! 6: 14! 37! 80 49 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE DEBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=4MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H M2 GL M2 M2 M2 H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 0,81 0,72 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 0,6300000 3,1500000 0,6300000 19,5750000 19,5750000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 14,03 | | 45 16 115 67 149 375 86 49 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=#MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H M2 GL M2 M2 M2 H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 0,81 0,72 0,05 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,6300000 6,9300000 0,6300000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 14,03 1,03 | | 4 11 6 14 37 8 4 1 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=#MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | H H M2 GL M2 M2 M2 H H H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 | 0,1800000 5,6700000 2,9450000 0,9450000 6,9300000 3,1500000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 18,2700000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 14,03 1,03 7,27 | | 4 11 6 14 37 8 4 1 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE DOBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=AMM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | H H M2 GL M2 M2 M2 H H H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 0,6300000 3,1500000 0,6300000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 11,1250000 1,1250000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 14,03 1,03 7,27 0,73 | | 4: 1: 6: 14: 37: 8: 4: 1: |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE DOBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=4MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA DEPOREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H H H M2 GL M2 M2 H H H H H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 0,6300000 3,1500000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 19,2700000 1,1250000 0,1800000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 14,03 1,03 7,27 0,73 0,08 | | 4 1 11 6 14 37 8 4 1 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=#MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FER - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FORMAS - HORISTA | H H H M2 GL M2 M2 H H H H H H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,66 0,50 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 6,9300000 3,1500000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 18,2700000 1,1250000 18,2700000 18,2700000 18,2700000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 14,03 1,03 7,27 0,73 0,08 20,38 | | 4 11 6 14 37 8 4 1 1 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE DOBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=4MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA DEPOREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H H H M2 GL M2 M2 H H H H H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 0,6300000 3,1500000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 19,2700000 1,1250000 0,1800000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 14,03 1,03 7,27 0,73 0,08 | | 4 11 6 14 37 8 4 1 1 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE DOBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=AMM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DE PORMAS - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DE PORMAS - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DE PORMAS - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | H H H M2 GL M2 M2 H H H H H H H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,66 0,50 1,12 0,97 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 0,6300000 3,1500000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 11,1250000 0,1800000 1,1250000 0,1800000 0,1800000 0,1800000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 14,03 1,03 7,27 0,73 0,08 20,38 1,08 0,18 | | 45 16 115 67 149 375 80 49 15 14 17 70 00 20 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=4MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA PEDERICO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | H H H M2 GL M2 M2 H H H H H H H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 0,81 0,72 0,05 0,40 0,66 0,50 1,12 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 0,6300000 3,1500000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 11,1250000 0,1800000 1,1250000 1,1250000 1,1250000 1,1250000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 14,03 1,03 7,27 0,73 0,08 20,38 1,08 | | 45 16 115 67 149 375 80 49 15 14 1 7 0 0 0 20 |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=4MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DEPORERO - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | H H H M2 GL M2 M2 H H H H H H H H H H H H H H H H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,66 0,50 1,12 0,97 1,02 734,88 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 0,6300000 3,1500000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 11,250000 1,1250000 1,1250000 0,1800000 0,1800000 0,1800000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 14,03 7,27 0,73 0,08 20,38 1,08 0,18 | | 45, 16, 115, 67, 149, 375, 80, 49, 15, 14, 7, 0, 0, 20, 1, 0, 704, |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMIMADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=4MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FORMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FORMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, | H H H M2 GL M2 M2 H H H H H H H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,66 0,50 1,12 0,97 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 0,6300000 3,1500000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 11,1250000 0,1800000 1,1250000 0,1800000 0,1800000 0,1800000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 14,03 1,03 7,27 0,73 0,08 20,38 1,08 0,18 | | 33, 45, 115, 67, 149, 375, 80, 49, 15, 114, 0, 0, 0, 704, 282, |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS SERVENTE DE OBRAS CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COLA FORMICA LAMINADO MELAMINICO PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO) VIDRO LISO E=4MM ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DEPORERO - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | H H H M2 GL M2 M2 H H H H H H H H H H H H H H H H H | 5,64 5,85 7,79 5,64 122,63 107,58 21,64 119,24 127,50 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,66 0,50 1,12 0,97 1,02 734,88 | 0,1800000 5,6700000 5,8900000 2,9450000 0,9450000 0,6300000 3,1500000 19,5750000 19,5750000 19,5750000 11,250000 1,1250000 1,1250000 0,1800000 0,1800000 0,1800000 | 33,16 45,88 | 67,77 149,95 375,62 80,32 49,04 15,77 14,03 7,27 0,73 0,08 20,38 1,08 0,18 | | 45 16 115 67 149 375 80 49 15 14 1 7 0 0 20 1 0 |





| I L | NGENHARIA EIRELI | | N. S. C. S. S. C. S. | WWW. | | | | |
|---------|--|---|--|--|--|--|--------------|---|
| OBDES | COMPOSIÇÃO DE I | PREÇO UNIT | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| ORDEM | PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 | UN UN | | 4,0000000 | IVIAU DE CORA | 265,61 | EQUITABILITY | 265 |
| | MM E DIAMETRO DE 25 MM | UN | 66,40 | 35.5 | | 203,01 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 203,46 | 0,8748000 | 177,99 53,32 | | | 177, 53, |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 434,77 | 2.208,68 | | 2.643 |
| | BDI | | | | 121,73 | 618,44 | | 740, 3.383, |
| | Preço Unitário PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - | | 50N5 UNU 4 1002 | | 556,50 | 2.827,12 | | 3.363, |
| 2.9.2.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | CONS.LINHA.1993 | | | | | |
| .9.3.1 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | М | | | | | | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | UN | 5.289,48 | 0,0000033 | | | 0,01 | 0, |
| | TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 3.263,46 | 0,0000033 | | | 0,01 | |
| | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 1.141,76 | 0,0000344 | | | 0,03 | 0 |
| | MARMORISTA / GRANITEIRO | н | 7,79 | 0,3129622 | 2,43 | | | 2 |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 8,19 5,64 | 0,4175824 | 3,42 0,88 | | | 3 |
| | SERVENTE DE OBRAS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | н | 7,79 | 0,0259800 | 0,20 | | | c |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0076200 | | 0,60 | | 0 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KG KW/H | 0,90 0,87 | 1,6891800 0,0535500 | | 1,52 0,04 | | 1 0 |
| | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | M | 88,86 | 1,0405346 | | 92,46 | | 92 |
| | | | | 4,0 1000 10 | | | | |
| | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 8,13 | 0,0003780 | | 0,00 | | 0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 6,93 | 0,8748000 | 6,06 | | | 6 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 2,96 9,67 | 386,48 | 0,00 | 396 |
| | BDI | | | | 2,71 | 108,21 | 0,00 | 110 |
| 9.3.2 | Preço Unitário | М | | | 12,38 | 494,69 | 0,00 | 507 |
| 9.3.2 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 MARMORISTA / GRANITEIRO | H | 7,79 | 0,3098900 | 2,41 | | | 2 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,2417142 | 1,36 | | | 1 |
| | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS | м | 62,86 | 1,0001115 | | 62,87 | | 62 |
| | EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 2,11 | 1,2900000 | | 2,71 | | 2 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,77 | 0,8748000 | 3,30 | | | |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 3,18 10,25 | 65,58 | 1 | 75 |
| | BDI | | | | 2,87 | 18,36 | | 21 |
| | Preço Unitário | 143 | CONS.LINHA.1957 | | 13,12 | 83,94 | | 97 |
| | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 M2 | CONS.LINHA.1966 | | | | | |
| 10.1.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | CONS.LINHA.530 | | | | | |
| 10.2.1 | AF_06/2014 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1966 | | | | | |
| 10.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | CONS.LINHA.530 | | | | | |
| 10.3.1 | AF_06/2014 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | | | | | | |
| | PINTOR | н | 7,79 | 0,0473419 | 0,36 | | | 0 |
| | SERVENTE DE OBRAS SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | H L | 5,64 6,25 | 0,0176372 | 0,09 | 1,00 | | 0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,45 | 0,8748000 | 0,39 | 54.5.5 | | 0 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,31 0,95 | | | 1 |
| | Custo Unitário BDI | | | | | | | |
| | Preço Unitário | | | | 0,27 | 1,01 0,28 | | |
| 0.3.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | | | |
| | | M2 H | 7.79 | 0.6000677 | 0,27 1,22 | 0,28 | | |
| | PINTOR SERVENTE DE OBRAS | M2 H H | 7,79 5,64 | 0,6000677 0,2205606 | 0,27 | 0,28 1,29 | | 1 |
| | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | H H UN | 5,64 0,72 | 0,2205606 0,1000000 | 0,27 1,22 4,67 | 0,28 1,29 0,07 | | |
| | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | H H | 5,64 0,72 1,95 | 0,2205606 | 0,27 1,22 4,67 | 0,28 1,29 | | |
| | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | H H UN | 5,64 0,72 | 0,2205606 0,1000000 1,5550200 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 | 0,28 1,29 0,07 3,02 | | |
| | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | H H UN | 5,64 0,72 1,95 5,91 | 0,2205606 0,1000000 1,5550200 0,8748000 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 | 0,28 1,29 0,07 3,02 | | 1 |
| | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | H H UN | 5,64 0,72 1,95 5,91 | 0,2205606 0,1000000 1,5550200 0,8748000 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 | 0,28 1,29 0,07 3,02 | | 1 |
| 10.3.3 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitàrio BDI Preço Unitàrio APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. | H H UN | 5,64 0,72 1,95 5,91 | 0,2205606 0,1000000 1,5550200 0,8748000 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 | | 11 |
| 0.3.3 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | H H UN KG | 5,64 0,72 1,95 5,91 | 0,2205606 0,1000000 1,5550200 0,8748000 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 | | 11 |
| 0.3.3 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS | H H UN KG | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 | 0,2205606 0,1000000 1,5550200 0,8748000 0,0000000 0,2080358 0,0758819 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 3,96 | | 11 |
| 0.3.3 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | H H UN KG M2 H | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 | 0,2205606 0,1000000 1,5550200 0,8748000 0,0000000 0,2080358 0,0758819 0,3301508 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 | | 1 2 |
| 0.3.3 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS | H H UN KG M2 H | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 | 0,2205606 0,1000000 1,5550200 0,8748000 0,0000000 0,2080358 0,0758819 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 3,96 | | 1 2 |
| 0.3.3 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | H H UN KG M2 H | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 7,79 5,64 22,81 2,04 | 0,2205606 0,1000000 0,8748000 0,0000000 0,2080358 0,0758819 0,3301508 0,8748000 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 1,62 0,42 1,78 1,85 5,67 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 3,96 | | 1 2 |
| 0.3.3 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI BDI | H H UN KG M2 H | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 7,79 5,64 22,81 2,04 | 0,2205606 0,1000000 0,8748000 0,0000000 0,2080358 0,0758819 0,3301508 0,8748000 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 3,96 | | 1 2 |
| 11.1 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BDI Preço Unitário Luminário de sobrepor com aletas e 2 lämpadas de Led de 10W | H H UN KG M2 H H L | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 7,79 5,64 22,81 2,04 | 0,2205606 0,1000000 0,8748000 0,0000000 0,2080358 0,0758819 0,3301508 0,8748000 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 1,62 0,42 1,78 1,85 5,67 1,59 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 3,96 7,53 | | 1 2 |
| 11.1 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BDI Preço Unitário Luminária de sobrepor com aletas e 2 lämpadas de Led de 10W Luminária de sobrepor com aletas e 2 lämpadas de Led de 18W | H H UN KG M2 H H L | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 7,79 5,64 22,81 2,04 0,00 | 0,2205606 0,1000000 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,2080358 0,0758819 0,3301508 0,8748000 0,0000000 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 1,62 0,42 1,78 1,85 5,67 1,59 7,26 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 3,96 7,53 | | 1 1 1 |
| 11.1 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BDI Preço Unitário Luminário de sobrepor com aletas e 2 lämpadas de Led de 10W | H H UN KG M2 H H L | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 7,79 5,64 22,81 2,04 0,00 | 0,2205606 0,1000000 0,8748000 0,0000000 0,2080358 0,0758819 0,3301508 0,8748000 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 1,62 0,42 1,78 1,85 5,67 1,59 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 3,96 7,53 | | 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| 11.1 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Luminária de sobrepor com aletas e 2 lámpadas de Led de 10W Luminária de sobrepor com aletas e 2 lámpadas de Led de 18W ELETRICISTA AUDANTE DE ELETRICISTÁ LUMINARIA COMPLETA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LAMPADAS DE LED DE 18W | H H UN KG M2 H H L UN UN H H UN | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 7,79 5,64 22,81 2,04 0,00 CONS LINHA 2024 7,79 5,85 254,36 | 0,2205606 0,1000000 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,2080358 0,0758819 0,3301508 0,8748000 0,0000000 0,9323931 0,6992948 0,9999368 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 1,62 0,42 1,78 1,85 5,67 1,59 7,26 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 3,96 7,53 2,11 9,64 | | 1 1 1 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 |
| 11.1 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BDI Preço Unitário Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W ELETRICISTA AUDANTE DE ELETRICISTA LUMINARIA COMPLETA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LAMPADAS DE LED DE 18W ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H UN KG M2 H H L UN UN H H UN H | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 7,79 5,64 22,81 2,04 0,00 CONS.LINHA.2024 7,79 5,85 254,36 2,51 | 0,2205606 0,1000000 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,2080358 0,0758819 0,3301508 0,8748000 0,0000000 0,9323931 0,6992948 0,9999368 1,6316878 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 1,62 0,42 1,78 1,85 5,67 1,59 7,26 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 3,96 7,53 2,11 9,64 | | 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 |
| 11.1 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BDI Preço Unitário Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA LUMINARIA COMPLETA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LAMPADAS DE LED DE 18W ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H UN KG M2 H H L UN UN H H UN | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 7,79 5,64 22,81 2,04 0,00 CONS.LINHA.2024 7,79 5,85 254,36 2,51 0,81 | 0,2205606 0,1000000 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,2080358 0,0758819 0,3301508 0,8748000 0,0000000 0,9323931 0,6992948 0,9999368 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 1,62 0,42 1,78 1,85 5,67 1,59 7,26 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 3,96 7,53 2,11 9,64 | | 1 1 1 1 1 2 2 5 6 |
| 11.1 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Luminária de sobrepor com aletas e 2 lámpadas de Led de 10W Luminária de sobrepor com aletas e 2 lámpadas de Led de 18W ELETRICISTA AUDANTE DE ELETRICISTA LUMINARIA COMPLETA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LAMPADAS DE LED DE 18W ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H UN KG M2 H H L UN UN H H H H H H | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 7,79 5,64 22,81 2,04 0,00 CONS.LINHA.2024 7,79 5,85 254,36 2,51 0,81 0,72 | 0,2205606 0,1000000 0,8748000 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,000000 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 1,62 0,42 1,78 1,85 5,67 1,59 7,26 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 3,96 7,53 2,11 9,64 254,34 4,08 1,31 1,17 0,08 | | 1 1 1 2 2 5 5 6 |
| .11.1 | PINTOR SERVENTE DE OBRAS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR SERVENTE DE OBRAS TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BUI Luminária de sobrepor com aletas e 2 lámpadas de Led de 10W Luminária de sobrepor com aletas e 2 lámpadas de Led de 18W ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA LUMINARIA COMPLETA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LAMPADAS DE LED DE 18W ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FXANPSORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FXANPSORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H UN KG M2 H H L UN H H H H H | 5,64 0,72 1,95 5,91 0,00 7,79 5,64 22,81 2,04 0,00 CONS.LINHA.2024 7,79 5,85 254,36 2,51 0,81 0,72 | 0,2205606 0,1000000 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,000000 | 0,27 1,22 4,67 1,24 5,17 5,37 16,46 4,60 21,06 1,62 0,42 1,78 1,85 5,67 1,59 7,26 | 0,28 1,29 0,07 3,02 3,09 0,87 3,96 7,53 2,11 9,64 4,08 1,31 1,17 | | |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE I DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|-------|--|---|--|--|--|---|-------------|--|
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,52 | | | 0,5 |
| | Custo Unitário | | | | 21,39 | 170,21 | | 191,6 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 5,99 27,38 | 47,66 217,87 | | 53,6 245,2 |
| 11.3 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | PT | | | 27,50 | 217,07 | | 245, |
| | AJUDANTE ESPECIALIZADO | н | 5,85 | 8,0611335 | 47,15 | | | 47, |
| | ELETRICISTA | Н | 7,79 | 8,0611335 | 62,79 | 0.52 | | 62, 8, |
| | BUCHA E ARRUELA DE 1"-ALUMINIO CABO DE COBRE 6.0 MM2 - 750V | UN M | 2,13 5,84 | 4,0000000 8,9208692 | | 8,53 52,13 | | 52, |
| | DISJUNTOR 3P-30A | UN | 50,79 | 1,0000000 | | 50,78 | | 50, |
| | ELETRODUTO EM PVC DE1" | М | 4,69 | 3,0000000 | | 14,07 | | 14,0 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 16,1222669 | | 40,39 | | 40,3 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 16,1222669 | | 12,98 | | 12,9 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 0,05 | 16,1222669 16,1222669 | | 11,56 0,85 | | 11,5 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 8,0611335 | | 5,56 | | 5, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 8,0611335 | | 3,99 | | 3,9 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,95 | 8,0611335 | | 7,63 | | 7,0 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 8,0611335 | 06.18 | 8,20 | | 8,2 96,1 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 109,94 0,00 | 0,8748000 | 96,18 3,54 | | | 3,5 |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 209,66 | 216,67 | | 426,3 |
| | BDI | | | | 58,70 | 60,67 | | 119,3 |
| | Preço Unitário | | | | 268,36 | 277,34 | | 545,7 |
| .11.4 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | PT | CONS.LINHA.2005 | | | | | |
| 11.5 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,3080000 | 1,80 | | | 1,8 |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,4300385 | 3,35 | | | 3,3 |
| | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 2,59 | 1,0000000 | | 2,59 | | 2,5 |
| | 13 | 1,00,000 | | 1.540.000.000 | | | | |
| | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1,35 | 1,0000000 | | 1,34 | | 1,3 |
| | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 8,92 | 1,0004576 | | 8,92 | | 8,9 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 5,15 | 0,8748000 | 4,51 | | | 4,5 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,86 | | | 2,8 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 116,08 32,51 | 83,98 23,51 | | 200,0 56,0 |
| | Preço Unitário | | | | 148,59 | 107,49 | | 256,0 |
| 116 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | UN | | | | | | |
| .11.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,5550000 | 3,24 | | | 3,2 |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,6790000 | 5,28 | | | 5,2 |
| | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 2,59 | 1,0000000 | | 2,59 | | 2,5 |
| | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE | UN | 1,35 | 1,0000000 | | 1,34 | | 1,3 |
| | TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | 0.000 | 75.45.45 | C32000000000000000000000000000000000000 | | 100000 | | |
| | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 8,92 | 2,0009152 | 7.45 | 17,84 | 1 | 17,8 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 8,52 0,00 | 0,8748000 | 7,45 7,47 | 1 | 1 | 7,4 |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 23,46 | 21,77 | 1 | 45,2 |
| | BDI | | | | 6,56 | 6,10 | - 1 | 12,66 |
| | Preço Unitário | | | | 30,02 | 27,87 | | 57,8 |
| | Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao) | | | | | | | |
| 11.7 | | UN | 9.96 | 0.1075305 | 1.40 | | | 104 |
| 11.7 | ELETRICISTA | н | 7,79 5.85 | 0,1875285 0.1875285 | 1,46 1.09 | | | 1,4 |
| .11.7 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA | | 7,79 5,85 6,81 | 0,1875285 0,1875285 1,0045997 | 1,46 1,09 | 6,84 | | 1,4 1,0 6,8 |
| 11.7 | ELETRICISTA | H H | 5,85 | 0,1875285 | | | | 1,0 6,8 0,9 |
| 11.7 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H UN H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 | | 6,84 0,93 0,30 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 |
| 11.7 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR I TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H UN H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 | | 6,84 0,93 0,30 0,26 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 |
| 11.7 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H UN H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 | | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 |
| 11.7 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR I TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H UN H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 | | 6,84 0,93 0,30 0,26 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 |
| 11.7 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | H H UN H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 | | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 |
| 11.7 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | H H UN H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 | 2,23 0,11 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,3 2,2 |
| 11.7 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMÉS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Complementares Custo Unitário | H H UN H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 | 2,23 0,11 4,89 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,3 2,2 0,1 |
| 11.7 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI | H H UN H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 | 2,23 0,11 4,89 1,37 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,3 2,2 0,1 13,8 3,8 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário | H UN H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 | 2,23 0,11 4,89 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,3 2,2 0,1 13,8 3,8 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI | H H UN H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 | 2,23 0,11 4,89 1,37 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,3 2,2 0,1 13,8 3,8 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BID Preço Unitário BID Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H H UN H H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,0000000 | 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,3 2,2 0,1 13,8 17,7 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BID Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H H H H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,0000000 | 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,3 2,2 0,1 13,8 17,7 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMÉS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA | H H H H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,0000000 | 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,3 2,2 0,1 13,8 17,7 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário BOI Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H H H H H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 5,85 5,85 7,79 7,79 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,0000000 0,0620907 0,0100000 0,0620907 0,06900000 | 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 8,94 2,50 11,44 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,3 2,2 0,1 13,8 3,8,8 17,7 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMÉS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA | H H H H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,0000000 | 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,3 2,2 0,1 13,8 3,8 17,7 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INISTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETROUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE | H H H H H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 5,85 5,85 7,79 7,79 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,0000000 0,0620907 0,0100000 0,0620907 0,0690000 0,6500000 1,1000000 | 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 0,36 0,05 0,48 0,53 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 8,94 2,50 11,44 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,3 2,2 0,1 13,8 3,8 17,7 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BID Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FINACAO ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM Encargos Sociais Horistas (87, 48%) | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 5,85 5,85 7,79 7,79 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,00000000 0,0620907 0,0100000 0,0620907 0,06500000 0,6500000 1,1000000 0,8748000 | 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 0,05 0,48 0,53 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 8,94 2,50 11,44 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,1 13,8 17,7 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 5,85 5,85 7,79 7,79 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,0000000 0,0620907 0,0100000 0,0620907 0,0690000 0,6500000 1,1000000 | 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 0,05 0,48 0,53 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 8,94 2,50 11,44 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 2,2 0,1,1 13,8 3,8 17,7 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BIO Preço Unitário BIO Preço Unitário BIO PREPO Unitário ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FINACAO ELETRICISTA (BY, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 5,85 5,85 7,79 7,79 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,00000000 0,0620907 0,0100000 0,0620907 0,06500000 0,6500000 1,1000000 0,8748000 | 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 0,36 0,05 0,48 0,53 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 8,94 2,50 11,44 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,3 2,2 0,1 13,8 3,8 17,7 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BID Preço Unitário BID Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 5,85 5,85 7,79 7,79 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,00000000 0,0620907 0,0100000 0,0620907 0,06500000 0,6500000 1,1000000 0,8748000 | 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 0,05 0,48 0,53 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 8,94 2,50 11,44 | | 1,0 6,8 0,9,9 0,3 0,2 0,0,0 0,2 0,1 13,8 3,8 17,7 0,3 0,0 0,4 0,5 0,8 2,7 1,2 1,1 |
| 11.8 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BIO Preço Unitário BIO Preço Unitário BIO PREPO Unitário ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FINACAO ELETRICISTA (BY, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 5,85 5,85 7,79 7,79 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,00000000 0,0620907 0,0100000 0,0620907 0,06500000 0,6500000 1,1000000 0,8748000 | 1,09 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 0,36 0,05 0,48 0,53 1,24 1,16 3,84 1,10 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 8,94 2,50 11,44 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,1 13,8 3,8 17,7 0,3 0,0 0,4 0,5 0,8 2,7 1,2 1,1 |
| 11.8 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BID Preço Unitário BID Preço Unitário BID Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BID Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | H H H H H H H H H H H H H M M M M M M M | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 5,85 5,85 7,79 7,79 1,32 2,49 1,42 0,00 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,00000000 0,0620907 0,0100000 0,0620907 0,0620907 0,0620907 0,06500000 1,1000000 0,8748000 0,00000000 | 1,09 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 0,36 0,05 0,48 0,53 1,24 1,16 3,84 1,08 4,92 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 8,94 2,50 11,44 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,2 0,1 13,8 3,8 17,7 0,3 0,0 0,4 0,5 0,8 2,7 1,2 1,1 7,4,4 2,0 9,5 |
| 11.8 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BDI Preço Unitário BDI Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO ENCORDOR FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H H H H H H H H H H H H H M M M M M M M | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 5,85 7,79 7,79 1,32 2,49 1,42 0,00 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,00000000 0,0620907 0,0100000 0,0620907 0,06500000 1,1000000 0,8748000 0,0000000 | 1,09 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 0,36 0,05 0,48 0,53 1,24 1,16 3,84 1,08 4,92 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 8,94 2,50 11,44 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,0 0,3 2,2 0,1 13,8 3,8 17,7 0,3 0,0 0,4 0,5 0,8 2,7 1,2 1,1 7,4 2,0 0,9 0,9 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0 |
| 11.8 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Complementares Custo Unitário BIOI Prego Unitário BIOI PREGO UNITÁRIO BIOLO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BIOI PRESO UNITÁRIO ELETRICISTO ELE | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 5,85 7,79 7,79 1,32 2,49 1,42 0,00 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,0000000 0,6620907 0,0620907 0,0690000 1,1000000 0,8748000 0,0000000 1,1000000 0,0794466 0,0100000 | 1,09 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 0,36 0,05 0,48 0,53 1,24 1,16 3,84 1,08 4,92 0,46 0,05 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 8,94 2,50 11,44 | | 1,0 6,8 0,9 0,3 0,2 0,3 2,2 0,1,1 13,8 3,8 17,7 0,3 0,0 0,4 0,5 0,8 2,7 1,2,0 9,5 0,4 0,0 |
| 11.8 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ELETRICISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Sociais Horistas (87, 48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BDI Preço Unitário BDI Preço Unitário ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO ENCORDOR FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H H H H H H H H H H H H H M M M M M M M | 5,85 6,81 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 2,55 0,00 5,85 7,79 7,79 1,32 2,49 1,42 0,00 | 0,1875285 1,0045997 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,3750570 0,8748000 0,00000000 0,0620907 0,0100000 0,0620907 0,06500000 1,1000000 0,8748000 0,0000000 | 1,09 2,23 0,11 4,89 1,37 6,26 0,36 0,05 0,48 0,53 1,24 1,16 3,84 1,08 4,92 | 6,84 0,93 0,30 0,26 0,01 0,25 0,35 8,94 2,50 11,44 | | 1,0 |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO D DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | | EQUIPAMENTO | TOT |
|---|--|---|---|---|---|---|-------------|---------|
| | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | М | 4,27 | 1,1060080 | 25,0312 | 4,72 | | |
| - 6 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 1 | 1,65 | 0,8748000 | 1,44 1,37 | | | |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 4,46 | 5,57 | | 1 |
| | BDI | | | | 1,25 | 1,56 | | |
| | Preço Unitário | | | | 5,71 | 7,13 | | 1 |
| | Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V | M | 7.70 | 0.0000500 | 0.69 | | | |
| - 1 | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 7,79 5,85 | 0,0880599 | 0,68 0,51 | | | |
| | CABO DE COBRE 1,5MM2 - 750V | M | 1,53 | 1,0380405 | 0,51 | 1,59 | | |
| 100 | FITA ISOLANTE | M | 1,12 | 0,0500000 | | 0,05 | | |
| 1 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,1761198 | | 0,44 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,1761198 | | 0,14 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 0,1761198 0,1761198 | | 0,12 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 0,1761198 | | 0,12 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 0,1761198 | 100 | 0,16 | | |
| F | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,19 | 0,8748000 | 1,04 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,05 2,28 | 2,62 | | |
| | Custo Unitário BDI | | | | 0,64 | 0,73 | | |
| 100 | Preço Unitário | | | | 2,92 | 3,35 | | |
| | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V | М | | | -0 | | | |
| | ELETRICISTA | Н | 7,79 | 0,0974111 | 0,75 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,85 | 0,0974111 | 0,56 | 2,57 | | |
| | CABO DE COBRE 2,5MM2-750V FITA ISOLANTE | M | 2,48 1,12 | 1,0366649 0,0500000 | | 0,05 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,1948223 | | 0,48 | | |
| 1 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,1948223 | | 0,15 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 0,1948223 | | 0,13 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,1948223 | | 0,01 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,69 | 0,1948223 | | 0,13 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,31 | 0,8748000 | 1,15 | 5,20 | | |
| E | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,05 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 2,51 | 3,70 | | |
| | BDI Proce Unitário | | | | 0,70 3,21 | 1,04 4,74 | | |
| | Preço Unitário Cabo de cobre 4mm2 - 750 V | M | | | 3,21 | 4,74 | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,1070390 | 0,83 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Н | 5,85 | 0,1070390 | 0,62 | 933355 | | |
| 100 | CABO DE COBRE 4.0 MM2 - 750V | M | 4,06 | 1,0285535 | | 4,18 | | |
| | FITA ISOLANTE | M H | 1,12 2,51 | 0,0500000 0,2140780 | | 0,05 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,2140780 | | 0,33 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 0,2140780 | | 0,15 | | |
| S | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,2140780 | | 0,01 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | H | 0,69 | 0,2140780 | | 0,14 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | н | 0,95 1,45 | 0,2140780 0,8748000 | 1,27 | 0,20 | | |
| | Encargos Sociais nonscas (67,46%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,05 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 2,77 | 5,43 | | |
| | 301 | | | | 0,78 | 1,52 | | |
| | Preço Unitário Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | CONS.LINHA.2039 | | 3,55 | 6,95 | | - 8 |
| | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | CONS.LINHA.2054 | | | | | - |
| | Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN | UN | | | | | | |
| | ELETRICISTA | Н | 7,79 | 0,9636578 | 7,50 | 1 | | |
| 46 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | 50 | | | |
| | | H | 5,85 | 0,4818289 | 2,81 | 255 25 | | 92 |
| | DISJUNTOR UL 3P - 125A - PADRAO DIN ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN | 356,36 | 1,0000215 | 2,81 | 356,37 3.62 | | 3 |
| A | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | 1000000 1 | 0.0000000000000000000000000000000000000 | | 2,81 | 356,37 3,62 1,16 | | 3 |
| A T | | UN H | 356,36 2,51 | 1,0000215 1,4454867 | 2,81 | 3,62 | | 3 |
| A T E S | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 | 2,81 | 3,62 1,16 1,03 0,07 | | 3 |
| A T E S | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | UN H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 | 2,81 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 | | 3 |
| A T E S F E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | UN H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 | | 3,62 1,16 1,03 0,07 | | 3 |
| A T E S F E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | UN H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 | 2,81 9,02 0,16 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 | | 3 |
| A T E S F E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | UN H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 | 9,02 0,16 6,95 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 | | 3 |
| A T E S S F E E E E C B | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (SXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (FUNDAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA - HORISTA (FUNDAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | UN H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 | 9,02 0,16 6,95 1,95 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 | | |
| A T E S F E E E E C B | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário DI Preço Unitário | H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 | 9,02 0,16 6,95 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 | | 2 |
| T E E E E E E E E E E E E E E E E E E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (EGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (EGRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS (Encargos Sociais Horistas (87,48%) (Encargos Complementares (Lusto Unitário (B) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 0,00 | 1,000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,0000000 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 | | |
| A T T E E E E E E E E E E E E E E E E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário Dentro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) ELETRICISTA | H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 0,00 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 | 9,02 0,16 6,95 1,95 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 | | 200 |
| A TT E S S F F E E E E C C B P P T 1.16 C E A | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (EGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (EGRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS (Encargos Sociais Horistas (87,48%) (Encargos Complementares (Lusto Unitário (B) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C | H H H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 0,00 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,0000000 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 | | |
| A T T E E E E E E E E E E E E E E E E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFERAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BIO BIO ENTRE DE LA COMPLEMENTARES LETRICISTA AUDANTE DE ELETRICISTA EENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 0,00 7,79 5,88 540,87 2,51 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,0000000 3,6252041 3,6252041 0,9996494 7,2504081 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 12,59 3,52 16,11 | | 5 |
| A T T E S S F F E E E E E E E E E E E E E E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA PIP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Cicargos Sociais Horistas (87,48%) Cicato Unitário 301 Preço Unitário 201 Eletricista LUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA LUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICO DE DISTRIBUICAO P/32 DISJ. C/BARRAMENTO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN H H H H H UN H H UN H H UN H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 0,00 7,79 5,85 540,87 2,51 0,81 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,00000000 3,6252041 0,9996494 7,2504081 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 12,59 3,52 16,11 | | 5 |
| A T T E E E E E E E E E E E E E E E E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA ED I - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS SENCARGOS SOCIAIS HORISTA (ENCARGOS SENCARGOS COMPLEMENTARES) CUSTO UNITÁTIO DO INITÁTIO DO INITÁTIO SETUDIO DE DISTRIBUICAO P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 10,31 0,00 7,79 5,85 540,87 2,51 0,81 | 1,000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,0000000 3,6252041 3,6252041 0,9996494 7,2504081 7,2504081 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 12,59 3,52 16,11 540,68 18,16 5,84 5,19 | | 5 |
| A TT E S S F E E E C C B P P T 1.16 C C A A T T E S S | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) ELETRICISTA AUJUDANTE DE ELETRICISTA EENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H H H F F F F F F F F F F F F F F F F | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 0,00 7,79 5,85 540,87 2,51 0,81 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,0000000 3,6252041 3,6252041 0,9996494 7,2504081 7,2504081 7,2504081 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 12,59 3,52 16,11 540,68 18,16 5,84 5,19 0,38 | | 5 |
| A T T E S S F E E E C C B P P C C A A T T E S S F F E E S S F F E E E E E E E E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA PI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Cicato Unitário 301 Preço Unitário 201 Eletricista LUDANTE DE ELETRICISTA LUDANTE DE ELETRICISTA LUDANTE DE ELETRICISTA LUDANTE DE HERTICISTA LUDANTE DE HERTICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 10,31 0,00 7,79 5,85 540,87 2,51 0,81 | 1,000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,0000000 3,6252041 3,6252041 0,9996494 7,2504081 7,2504081 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 12,59 3,52 16,11 540,68 18,16 5,84 5,19 | | 5 |
| A T T E S S F F E E E E E E E E E E E E E E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) ELETRICISTA AUJUDANTE DE ELETRICISTA EENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 0,00 7,79 5,85 540,87 2,51 0,81 0,72 0,05 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,0000000 3,6252041 3,6252041 0,9996494 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 12,59 3,52 16,11 540,68 18,16 5,84 5,19 0,38 5,00 | | 5 |
| A T T E E E E E E E E E E E E E E E E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA PI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Custo Unitário 3DI PRECO Unitário 2DI PRECO Unitário CENTRO DE DISTRIBUICAD P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 0,00 7,79 5,85 540,87 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,69 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,00000000 3,6252041 0,9996494 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 28,24 21,20 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 12,59 3,52 16,11 540,68 18,16 5,84 5,19 0,38 5,00 6,86 | | 5 |
| A T T T E E S S F F E E E E E C C C | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA SED - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS SINCARGOS COMPLEMENTARES) CUASTO Unitário 301 POPECO Unitário CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO ALIUDANTE DE ELETRICISTA SENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORI | UN H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 0,00 7,79 5,85 540,87 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,0000000 3,6252041 3,6252041 0,9996494 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 28,24 21,20 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 12,59 3,52 16,11 540,68 18,16 5,84 5,19 0,38 5,00 6,86 | | 5 |
| A T T E E E E E E E E E E E E E E E E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESCAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA ED I - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS SENCARGOS SOCIAIS HORISTA (ENCARGOS SENCARGOS COMPLEMENTARES) CUSTO UNITÁTIO DEPTECO UNITÁTIO SETUDIO DE DISTRIBUICAO P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - PAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS SECARGOS SOCIAIS HORISTAS (ENCARGOS SECARGOS SOCIAIS HORISTA (ENCARGOS SECARGOS SOCIAIS HORISTAS (ENCARGOS SECARGOS SOCIAIS HORISTA (ENCARGOS SECARGOS SECARGOS SOCIAIS HORISTA (ENCARGOS SECARGOS SECARGOS SECARGOS SECARGOS SECARGOS SECARGO | UN H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 0,00 7,79 5,85 540,87 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,0000000 3,6252041 3,6252041 0,9996494 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 28,24 21,20 43,25 2,35 95,04 26,61 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 12,59 3,52 16,11 540,68 18,16 5,84 5,19 0,38 5,00 6,86 | | 66 1: |
| A TT EES S F F EE E E E E E E E E E E E E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA SED - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS SINCARGOS COMPLEMENTARES) CUASTO Unitário 301 POPECO Unitário CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO ALIUDANTE DE ELETRICISTA SENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORI | UN H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 0,00 7,79 5,85 540,87 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,0000000 3,6252041 3,6252041 0,9996494 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 28,24 21,20 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 12,59 3,52 16,11 540,68 18,16 5,84 5,19 0,38 5,00 6,86 | | 5 6 1 1 |
| A A A A A A T T T E E E E E E E E E E E | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA PI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário DO Initário Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) ELETRICISTA ALIUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA ELETRICISTA ALIUDANTE DE DISTRIBUICAO P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ESEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA PI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 356,36 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 10,31 0,00 7,79 5,85 540,87 2,51 0,81 0,72 0,05 0,05 0,69 0,95 | 1,0000215 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 1,4454867 0,8748000 0,0000000 3,6252041 3,6252041 0,9996494 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 7,2504081 | 9,02 0,16 6,95 1,95 8,90 28,24 21,20 43,25 2,35 95,04 26,61 | 3,62 1,16 1,03 0,07 0,99 1,36 12,59 3,52 16,11 540,68 18,16 5,84 5,19 0,38 5,00 6,86 | | 5 |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE L DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|-------------------|--|--|--|---|--|---|-------------|--|
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,4943643 | 2,89 | | | 2, |
| | CORDOALHA DE COBRE NU 50MM2 | М | 38,74 | 1,0001328 | | 38,75 | | 38, |
| | SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA P/CORDOALHA (35-50MM2) | UN | 9,08 | 0,5000000 | | 4,53 | | 4, |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 0,9887287 | | 2,47 | | 2, |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 | 0,9887287 | | 0,79 | | 0, |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 0,9887287 0,9887287 | | 0,70 0,05 | | 0, |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,05 | 0,9887287 | | 0,68 | | 0, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | H | 0,95 | 0,9887287 | | 0,93 | | 0, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 6,74 | 0,8748000 | 5,90 | 0,55 | | 5, |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,73 | | | 0, |
| | Custo Unitário | | | 50 | 60,25 | 113,13 | | 173, |
| | BDI | | | | 16,87 | 31,67 | | 48, |
| | Preço Unitário | | | | 77,12 | 144,80 | | 222, |
| 12.1 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Н | 5,85 | 0,1229287 | 0,71 | | | 0 |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,1229287 | 0,95 | | | 0 |
| | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE | UN | 130,42 | 1,0000109 | | 130,42 | | 130 |
| | EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | | 1.00 | 0,8748000 | 1,45 | | | 1 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,66 0,00 | 0,0000000 | 1,43 | | | 1 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 4,59 | 130,42 | | 135 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 1,29 | 36,51 | | 37 |
| | Preço Unitário | | | | 5,88 | 166,93 | | 172 |
| 2.2 | Terminal de compressão em latão 35mm² | UN | | | | | | |
| - | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,0725893 | 0,56 | | | 0 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,0362947 | 0,21 | | | 0 |
| | TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 35MM² | UN | 3,66 | 1,0063778 | | 3,68 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,1088840 | | 0,27 | | (|
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,1088840 | | 0,08 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 0,1088840 | | 0,07 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,05 | 0,1088840 | | 0,00 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | Н | 0,69 | 0,1088840 | | 0,07 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,95 | 0,1088840 | 0.67 | 0,10 | | (|
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,77 | 0,8748000 | 0,67 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,03 1,47 | 4,27 | | |
| | Custo Unitário | | | | 0,41 | 1,20 | | |
| | BDI Preço Unitário | | | | 1,88 | 5,47 | | |
| 2.3 | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM | UN | | | -, | | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,1142183 | 0,88 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,85 | 0,1142183 | 0,66 | | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,2284367 | | 0,57 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 | 0,2284367 | | 0,18 | | 1 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 0,2284367 | | 0,16 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,2284367 | | 0,01 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | Н | 0,69 | 0,2284367 | | 0,15 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,95 | 0,2284367 | | 0,21 | | 1 |
| | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM | UNID | 3,54 1,54 | 1,0108491 0,8748000 | 1,35 | 3,58 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,07 | | | |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 2,96 | 4,86 | | |
| | BDI | | | | 0,83 | 1,36 | | |
| | Preço Unitário | | | | 3,79 | 6,22 | | 1 |
| 2.4 | Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores | 3.4 | CONS.LINHA.3376 | | | | | |
| -17 | cordoania de cobre na sação 35 a Sonning sisoladores | M | | | | | | |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.2069 | | | | | |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | CONS.LINHA.2069 | Serios: | | | | |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA | UN UN H | CONS.LINHA.2069 5,85 | 0,4581655 | 2,68 | | | |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AUJDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | UN | CONS.LINHA.2069 | 0,4581655 0,4581655 | 2,68 3,56 | | | |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE | UN UN H | CONS.LINHA.2069 5,85 | | | 96,23 | | |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN UN H | 5,85 7,79 96,22 | 0,4581655 1,0000556 | 3,56 | 96,23 | | 9 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) | UN UN H | 5,85 7,79 96,22 6,24 | 0,4581655 1,0000556 0,8748000 | 3,56 5,46 | 96,23 | | 9 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | UN UN H | 5,85 7,79 96,22 | 0,4581655 1,0000556 | 3,56 | 96,23 48,90 | | 9 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | UN UN H | 5,85 7,79 96,22 6,24 | 0,4581655 1,0000556 0,8748000 | 3,56 5,46 0,31 | | | 9 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | UN UN H | 5,85 7,79 96,22 6,24 | 0,4581655 1,0000556 0,8748000 | 3,56 5,46 0,31 12,95 | 48,90 | | 9 6 1 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI | UN UN H | 5,85 7,79 96,22 6,24 0,00 | 0,4581655 1,0000556 0,8748000 0,0000000 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 | | 9 6 1 7 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário | UN UN H H UN | 5,85 7,79 96,22 6,24 0,00 | 0,4581655 1,0000556 0,8748000 0,0000000 7,1016639 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 | | 9 6 1 7 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr, cabo e conector) ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA | UN UN H H UN | 5,85 7,79 96,22 6,24 0,00 | 0,4581655 1,0000556 0,8748000 0,0000000 7,1016639 7,1016639 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 | | 66 11 77 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) | UN H H UN PT H H UN | 5,85 7,79 96,22 6,24 0,00 7,79 5,85 6,09 | 0,4581655 1,0000556 0,8748000 0,0000000 7,1016639 4,0000000 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 | | 9 6 1 7 5 4 2 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICIACAO (PACOTE C/ 20UN) CABO UTP-CAT.5-4 PARES | UN UN H H UN PT H H UN M | 5,85 7,79 96,22 6,24 0,00 7,79 5,85 6,09 2,74 | 7,1016639 7,000000 0,000000 7,1016639 4,000000 15,000000 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 | | 9 6 1 7 5 4 2 4 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) CABO UTP - CAT. 5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO | UN H H UN F UN PT H UN M PT | 7,79 5,85 6,09 2,24 0,00 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 | 7,1016639 7,1000000 7,1016639 7,000000 7,000000 7,000000 7,000000 15,000000 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 | | 9 6 1 7 5 4 2 4 |
| 2.5 | Caixa em alvenaría de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJULHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) CABO UTP-CAT.5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR BNC P/ SOLDA | UN UN H H UN FT UN M PT UN | 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 | 7,1016639 7,1016039 4,000000 15,000000 1,000000 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 | | 9 6 1 7 5 4 2 4 4 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) CABO UTP-CAT.5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR BND P/ SOLDA CONECTOR BND P/ SOLDA CONECTOR FEMEA RJ-45 - CAT. 5 | UN UN H UN PT H UN M PT UN M PT UN UN UN | 7,79 5,85 6,24 0,00 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 | 7,1016639 4,000000 0,900000 7,1016639 4,000000 15,000000 1,000000 1,000000 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 | | 9 6 1 7 5 4 2 4 4 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) CABO UTP -CAT. 5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR BNC P/ SOLDA CONCETOR FEMEA RI-45 - CAT. 5 CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RI-45 | UN UN H UN PT H UN M PT UN UN UN | 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 | 7,1016639 7,1016639 7,1000000 0,9916710 1,000000 1,000000 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,71 | | 9 6 1 7 5 4 2 4 4 4 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Socialis Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO UTP-CAT. 5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR BNC P/ SOLDA CONECTOR FEME A R45 - CAT. 5 CAIXA EM PVO DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RI-45 ELETRODUTO EM PVC DE 1" | UN UN H UN PT H UN M PT UN M M PT UN UN M M M | 7,79 5,85 6,24 0,00 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 4,69 | 7,1016639 7,1016639 7,1016639 4,000000 15,000000 1,000000 1,000000 1,000000 3,000000 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,71 | | 9 6 1 7 5 4 4 2 4 4 4 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector) ELETRICISTA ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) CABO UTP-CAT.5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR BNC P/ SOLDA CONECTOR RNC P/ SOLDA CONECTOR FEMEA RI-45 - CAT. 5 CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RI-45 ELETRIOUTO EM PVC DE 1" FITA ISOLANTE DE ALTA FUSAO | UN UN H UN PT H UN M PT UN M R UN UN M R R L | 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 4,69 12,31 | 7,1016639 7,1016639 7,1016639 4,000000 15,000000 1,000000 1,000000 1,000000 0,9160000 0,000000 0,000000 0,000000 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,71 14,07 0,86 | | 9 6 1 7 5 4 2 4 4 4 2 1 1 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATTERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA ANILHA DE IEMTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) CABO UTP-CAT.5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR BONC P/ SOLDA CONECTOR FEMÉA RI-45 - CAT. 5 CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RJ-45 ELETRICOJATO EM PVC DE!" FITA ISOLANTE DE ALTA FUSAO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN UN H UN PT H UN ON PT UN W R H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 4,69 12,31 2,51 | 7,1016639 7,1016639 7,1016639 4,000000 0,9916710 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,71 14,07 0,86 35,58 | | 9 66 11 7 55 44 22 44 44 21 11 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector) ELETRICISTA AUDANTE DE ELETRICISTA ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) CABO UTP-CAT. 5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR ENCE P/ SOLDA CONECTOR FEMEA BI-45 - CAT. 5 CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RI-45 ELETRODUTO EM PVC DE1" FITA ISOLANTE DE ALTA FUSAO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN UN H UN PT H UN M PT UN M RI H H H | 7,79 96,22 6,24 0,00 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 4,69 12,31 2,51 0,81 | 7,1016639 7,1016639 7,1016639 4,000000 0,9916710 1,000000 1,000000 0,700000 0,700000 1,2033279 14,2033279 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,71 14,07 0,86 35,58 11,44 | | 9 9 6 6 6 6 1 1 7 7 7 5 5 4 4 4 4 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) CABO UTP-CAT.5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR BNC P/ SOLDA CONECTOR FEME A R45 - CAT. 5 CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RJ-45 ELETRODUTO EM PVC DE1" FITA ISOLANTE DE ALTA FUSAO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN UN H UN PT H UN M PT UN M R H H H H H | 7,79 96,22 6,24 0,00 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 4,69 12,31 2,51 0,81 0,72 | 7,1016639 7,1016639 7,1016639 4,000000 15,000000 1,000000 1,000000 0,0700000 14,2033279 14,2033279 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,71 14,07 0,86 35,58 11,44 10,18 | | 5 5 6 6 1 1 7 7 7 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATTERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) CABO UTP-CAT.5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR BNDC P/ SOLDA CONECTOR SNDC P/ SOLDA CONECTOR SNDC P/ SOLDA CONECTOR SNDC P/ SOLDA CONECTOR SNDC P/ SOLDA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN UN H UN PT H UN M PT UN UN H H H H H | 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 4,69 12,31 2,51 0,81 0,72 0,05 | 7,1016639 7,1016639 7,1016639 7,1016639 4,000000 0,9916710 1,00000 1,00000 1,00 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,71 14,07 0,86 35,58 11,44 10,18 0,75 | | 9 9 6 6 11 7 7 7 5 5 4 4 4 4 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector) ELETRICISTA AUDANTE DE ELETRICISTA AUIDANTE DE ELETRICISTA ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) CABO UTP-CAT. 5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR ENC P/ SOLDA CONCETOR FEMEA RJ-45 - CAT. 5 CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RJ-45 ELETRICISTA ALIMATACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | UN UN H UN PT H UN M PT UN UN H H H H H H H H H | 7,79 96,22 6,24 0,00 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 4,69 12,31 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 | 7,1016639 7,1016639 7,1016639 4,000000 0,9916710 1,000000 1,000000 0,0700000 0,0700000 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,71 14,07 0,86 35,58 11,44 10,18 0,75 9,80 | | 99 66 11 77 55 44 44 44 41 11 11 |
| 2.5 | Caixa em alvenaría de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA CANGUERO DE CABEAMENTO CONECTOR FEMEA RI-45 - CAT. 5 CAIXA EM PVO ES SORREPOR 2 PASS. P/ RI-45 ELETRODUTO EM PVC DE1" FITA ISOJANTE DE ALTA FUSAO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFRAMAENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | UN UN H UN PT H UN M PT UN UN H H H H H | 7,79 96,22 6,24 0,00 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 4,69 12,31 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 | 7,1016639 7,1016639 7,1016639 4,000000 15,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 55,32 41,54 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,71 14,07 0,86 35,58 11,44 10,18 0,75 | | 99 66 11 77 55 44 44 44 41 11 11 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN) CABO UTP-CAT.5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR BNC P/ SOLDA CONECTOR FEME A P.45 - CAT. 5 CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RI-45 ELETRICOUTO EM PVC DE1" FITA ISOLANTE DE ALTA FUSAO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ERAMENTA S - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | UN UN H UN PT H UN M PT UN UN H H H H H H H H H | 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 4,69 12,31 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 96,86 | 7,1016639 7,1016639 7,1016639 7,1016639 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,003279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 55,32 41,54 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,71 14,07 0,86 35,58 11,44 10,18 0,75 9,80 | | 51 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA AUDANTE DE ELETRICISTA AUIDANTE DE ELETRICISTA AUIDANTE DE ELETRICISTA CABO LIP-CAT. 5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR BNC P/ SOLDA CONECTOR SNC P/ SOLDA CONECTOR FEMEA RI-45 - CAT. 5 CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RI-45 ELETRICOSTO EM PVC DE1" FITA ISOLANTE DE ALTA FUSAO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS FICARGOS FINANCES) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS FINANCES SOLIS HORISTA (ENCARGOS FINANCES) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS FINANCES SOLIS HORIST | UN UN H UN PT H UN M PT UN UN H H H H H H H H H | 7,79 96,22 6,24 0,00 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 4,69 12,31 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 | 7,1016639 7,1016639 7,1016639 4,000000 15,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 55,32 41,54 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,71 14,77 0,86 35,58 11,44 10,18 0,75 9,80 13,45 | | 999 999 999 999 999 999 999 999 999 99 |
| 2.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector) ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA CONECTOR BNC P/ SOLDA CONECTOR FEME A R-45 - CAT. 5 CAIXA EM PVO E SOARFEPOR 2 PASS. P/ RI-45 ELETRODUTO EM PVC DE 1" FITA ISOLANTE DE ALTA FUSAO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA | UN UN H UN PT H UN M PT UN UN H H H H H H H H H | 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 4,69 12,31 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 96,86 | 7,1016639 7,1016639 7,1016639 7,1016639 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,003279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 55,32 41,54 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,07 0,86 35,58 11,44 10,18 0,75 9,80 13,45 | | 51 |
| 2.4 2.5 2.6 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) ELETRICISTA AUDANTE DE ELETRICISTA AUIDANTE DE ELETRICISTA AUIDANTE DE ELETRICISTA CABO LIP-CAT. 5-4 PARES CERTIFICACAO DE CABEAMENTO CONECTOR BNC P/ SOLDA CONECTOR SNC P/ SOLDA CONECTOR FEMEA RI-45 - CAT. 5 CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RI-45 ELETRICOSTO EM PVC DE1" FITA ISOLANTE DE ALTA FUSAO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS FICARGOS FINANCES) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS FINANCES SOLIS HORISTA (ENCARGOS FINANCES) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS FINANCES SOLIS HORIST | UN UN H UN PT H UN M PT UN UN H H H H H H H H H | 7,79 5,85 6,09 2,74 44,71 2,07 21,12 14,72 4,69 12,31 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 96,86 | 7,1016639 7,1016639 7,1016639 7,1016639 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,003279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 14,2033279 | 3,56 5,46 0,31 12,95 3,62 16,57 55,32 41,54 | 48,90 13,70 62,60 24,36 41,17 44,34 2,07 21,11 14,71 14,77 0,86 35,58 11,44 10,18 0,75 9,80 13,45 | | 99 |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE P | REÇO UNIT. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|----------|--|------------|----------------|------------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|
| PRDEM | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Н | 5,85 | 0,5347791 | 3,12 | | • | 3, |
| | ELETROCALHA DE METAL CURVE "U"PERF. 50X100- 3M | UN | 25,85 | 1,0002509 | | 25,86 | | 25,8 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 1,6043372 | | 4,01 1,29 | | 4,0 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 0,72 | 1,6043372 1,6043372 | | 1,15 | | 1, |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,05 | 1,6043372 | | 0,08 | | 0,0 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,69 | 1,6043372 | | 1,10 | | 1, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 1,6043372 | | 1,51 | | 1, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 11,45 | 0,8748000 | 10,02 | | | 10,0 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,53 | | | 0, |
| | Custo Unitário | | | | 22,00 | 35,00 | | 57,0 |
| | BDI | | | | 6,16 | 9,80 44,80 | | 15,9 72,9 |
| 2 4 2 2 | Preço Unitário | UN | | | 28,16 | 44,80 | | 1.24 |
| 2.13.3 | FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6 ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,2642821 | 2,05 | | | 2,0 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,2642821 | 1,54 | 27555 | | 1,5 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,5285642 | | 1,32 | | 0,4 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,81 | 0,5285642 | | 0,42 | | 0, |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 0,5285642 | | 0,02 | | 0, |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,69 | 0,5285642 | | 0,36 | | 0, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 0,5285642 | | 0,50 | | 0, |
| | CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6 | UN | 3,59 | 1,0014742 | | 3,60 | | 3, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,59 | 0,8748000 | 3,14 | | | 3, |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,16 | | | 0, |
| | Custo Unitário | | | | 6,92 | 6,59 | | 13, |
| | BDI | | | | 1,93 8,85 | 1,85 8,44 | | 17 |
| 13.4 | Preço Unitário Tampa cega 4"x4" plástica | UN | | | | | | |
| CARLORS. | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,1777648 | 1,38 | | | 1 0 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,0888824 | 0,51 | 5,98 | | 5 |
| | TAMPA CEGA 4"X4" PLASTICA | UN H | 5,94 2,51 | 1,0065653 0,2666472 | | 0,66 | | 0 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 | 0,2666472 | | 0,21 | | c |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 0,2666472 | | 0,19 | | 0 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,2666472 | | 0,01 | | 0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 0,2666472 | | 0,18 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 0,2666472 | | 0,25 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,89 | 0,8748000 | 1,65 | | | 1 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,08 | 7.40 | | 0 |
| | Custo Unitário | | | | 3,62 1,01 | 7,48 2,10 | | 11 |
| | BDI | | | | 4,63 | 9,58 | | 14 |
| -000 000 | Preço Unitário CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO | UN | | | | | | |
| 13.5 | E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,2275780 | 1,33 | | | 1 |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,2275780 | 1,77 | | | 1 0 |
| | SERVENTE DE OBRAS | H | 5,64 79,69 | 0,0077130 | 0,04 | 0,07 | | |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 UN | 2,34 | 1,0000000 | | 2,33 | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 0,4346640 | | 0,39 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 3,555 | 3,14 | 0,8748000 | 2,75 | | | 7 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,79 | | | 4 |
| | Custo Unitário | | | | 8,69 | 2,79 | | 11 |
| | BDI | | | | 2,43 | 0,78 3,57 | | 14 |
| _ | Preço Unitário CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO | | | | 11,12 | 3,37 | | 1. |
| 13.6 | E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,1628097 | 0,95 | | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,1628097 | 1,26 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,0102840 | 0,05 | 0.10 | | |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 4,65 | 1,0000000 | | 0,10 4,64 | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | KG | 0,90 | 0,5795520 | | 0,52 | | |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Encargos Sociais Horistas (87,48%) | not | 2,26 | 0,8748000 | 1,98 | ., | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,01 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 6,29 | 5,26 | | 1 |
| | BDI | | | | 1,76 | 1,47 6,73 | | 1 |
| | Preço Unitário CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - | | | | 8,05 | 6,73 | | 1 |
| 13.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,2200916 | 1,28 | | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,2200916 | 1,71 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | Н | 5,64 | 0,0077130 | 0,04 | 0.07 | | |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 1,00009630 | | 0,07 1,54 | | |
| | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | KG | 1,55 0,90 | 1,0000000 0,4346640 | | 0,39 | | |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Engages Sociale Horistas (87 48%) | KG | 3,03 | 0,8748000 | 2,65 | 0,33 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,70 | | | |
| | Custo Unitário | | | 2 | 8,41 | 2,00 | | 1 |
| | BDI | | | | 2,35 | 0,56 | | |
| | Preço Unitário | - | | | 10,76 | 2,56 | | 1 |
| 13.8 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - | UN | | | | | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,2526546 | 1,47 | | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,2526546 | 1,96 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,0102840 | 0,05 | | | |
| | | 1 | 3.5 | 0,0012840 | | 0,10 | 1 | 1 |
| | | M3 | 79,69 | 0,0012040 | | 0,20 | 1 | |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA | UN | 3,28 0,90 | 1,0000000 | | 3,28 0,52 | | |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|-----------|---|---|--|---|------------------------|--|-------------|---|
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,48 | 0,8748000 | 3,04 | | | 3,0 |
| | Encargos Complementares | ľ | 0,00 | 0,0000000 | 3,10 | | | 3,10 |
| | Custo Unitário | | | | 9,66 2,71 | 3,90 1,09 | | 13,5 3,8 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 12,37 | 4,99 | | 17,36 |
| 13.9 | Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto | UN | | | | | | |
| | BETONEIRA ELETRICA - 320L | Н | 3,60 | 0,0324000 | | | 0,11 | 0,1 |
| | CARPINTEIRO | H | 7,79 | 0,5076000 | 3,95 0,52 | | | 3,9 0,5 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | н | 7,79 7,79 | 0,0675000 | 2,80 | | | 2,8 |
| | ARMADOR PEDREIRO | н | 7,79 | 3,6739409 | 28,62 | | | 28,6 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 4,9389965 | 27,85 | | | 27,8 |
| - | AJUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,85 | 1,2093000 | 7,07 | CONTACTOR | | 7,0 |
| | ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | KG | 8,88 | 3,7800000 | | 33,56 | | 33,5 |
| | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG M3 | 18,35 70,66 | 0,1242000 0,1541120 | | 2,27 10,89 | | 2,2 10,8 |
| | AREIA CIMENTO | SC SC | 45,00 | 0,7903650 | | 35,56 | | 35,5 |
| | ADITIVO PLASTIFICANTE | L | 8,69 | 0,0678500 | | 0,58 | | 0,5 |
| | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 0,0540000 | | 7,26 | | 7,2 |
| | PREGO 2"X11 | KG | 16,29 | 0,1350000 | | 2,19 | | 2,1 6,8 |
| | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | DZ M3 | 127,50 182,49 | 0,0540000 | | 6,88 12,73 | | 12,7 |
| | SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ | 75,26 | 0,1620000 | | 12,19 | | 12,1 |
| | TUOLO DE BARRO 14X19X9 | UN | 0,77 | 64,8194901 | | 49,93 | | 49,9 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 10,7753965 | | 26,99 | | 26,9 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 10,7753965 | | 8,68 | | 8,6 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 0,05 | 10,7753965 10,7753965 | | 7,72 0,57 | | 7,1 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,05 | 0,5076000 | | 0,20 | | 0,: |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | н | 0,01 | 0,0675000 | | 0,00 | | 0,0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 5,2613000 | | 3,44 | | 3, |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | Н | 0,50 | 4,9389965 | | 2,44 | | 2,4 |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 0,5076000 | | 0,56 | | 0,0 |
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | H | 0,67 | 0,0675000 5,2613000 | | 5,07 | | 5,0 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 4,9389965 | | 5,02 | | 5,0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 70,81 | 0,8748000 | 61,94 | ~ | | 61,9 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,67 | | | 1,6 |
| | Custo Unitário | | | | 134,42 | 234,77 65,73 | 0,11 | 369,3 103,4 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 37,64 172,06 | 300,50 | 0,03 | 472,7 |
| 3.10 | Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm | UN | | | | | | |
| 100 miles | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,7479573 | 5,82 | | | 5,8 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Н | 5,85 | 0,3739787 | 2,18 | | | 2,1 |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 300X300X130MM | UN | 180,64 | 1,0000103 | | 180,64 | | 180,6 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 0,81 | 1,1219360 1,1219360 | | 2,81 0,90 | | 0,9 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1,1219360 | | 0,80 | | 0,8 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 1,1219360 | 1 | 0,05 | | 0,0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | Н | 0,69 | 1,1219360 | | 0,77 | | 0,7 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 8,00 | 1,1219360 0,8748000 | 7,00 | 1,06 | | 1,0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,37 | | | 0,3 |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 15,37 | 187,03 | | 202,4 |
| | BDI | | | | 4,30 | 52,37 | | 56,6 |
| | Preço Unitário | | | | 19,67 | 239,40 | | 259,0 |
| | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | UN H | 2.50 | 0,0410400 | | | 0,14 | 0,1 |
| | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO | н | 3,60 7,79 | 0,6429600 | 5,00 | | 0,14 | 5,0 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | н | 7,79 | 0,0425000 | 0,66 | | | 0,6 |
| | ARMADOR | | | | | | | 3,5 |
| | | н | 7,79 | 0,4560000 | 3,55 | | 1 | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 5,0243915 | 39,14 | | | |
| | PEDREIRO SERVENTE | H H | 7,79 5,64 | 5,0243915 6,6901049 | 39,14 37,73 | | | 37,7 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO | н н н | 7,79 5,64 5,85 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 | 39,14 | 42.51 | | 37,7 9,6 |
| | PEDREIRO SERVENTE AUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | H H KG | 7,79 5,64 5,85 8,88 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 | 39,14 37,73 | 42,51 2,88 | | 37,7 9,6 42,5 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO | н н н | 7,79 5,64 5,85 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 | 39,14 37,73 | 42,51 2,88 14,52 | | 37,7 9,6 42,5 2,8 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO | H H KG KG | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 0,1573200 0,2055320 1,0509150 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 | | 37,7 9,6 42,5 2,8 14,5 47,2 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE | H H KG KG M3 SC L | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 0,1573200 0,2055320 1,0509150 0,0931500 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 | | 37, 9,6 42,1 2,6 14,1 47,7 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | H H KG KG M3 SC L | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 0,1573200 1,0509150 0,0931500 0,0684000 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 | | 37,7 9,6 42,5 2,8 14,5 47,7 0,8 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA SO/60 - PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 | H H KG KG M3 SC L DZ KG | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 0,1573200 0,2055320 1,0509150 0,0931500 0,0684000 0,1710000 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 | | 37,7 9,6 42,5 2,8 14,5 47,0 0,8 9,2 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | H H KG KG M3 SC L | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 0,1573200 1,0509150 0,0931500 0,0684000 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 | | 37,7 9,6 42,5 2,8 14,5 47,7 0,8 9,2 2,7 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | H H KG KG M3 SC L DZ KG DZ M3 DZ | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 0,1573200 0,2055320 1,0509150 0,0931500 0,0684000 0,1710000 0,0684000 0,0888800 0,2052000 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 | | 37,, 9,6 42,5 2,8 14,5 47,, 0,8 9,, 2,7 8,7 16,, |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M TUOLO DE BARRO 14X19X9 | H H KG KG M3 SC L DZ KG DZ KG DZ UN | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 0,77 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 0,1573200 0,2055320 1,0509150 0,0684000 0,1710000 0,0684000 0,0888800 0,20522000 89,6931548 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 69,09 | | 37,7 9,6 42,2 2,8 14,3 47,7 0,8 9,2 2,7 8,1 16,6 69,6 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABIJA DE MADEIRA BRANCA 4M TIJOLO DE BARRO 14X19X9 ALIMENTACO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H KG KG M3 SC L DZ KG DZ KG DZ UN H | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 0,77 2,51 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 0,1573200 0,2055320 0,0931500 0,0684000 0,1710000 0,0684000 0,0888800 0,2052000 9,6931548 14,5668649 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 69,09 36,49 | | 37,7 9,6 42,9 2,8 14,5 47,7 0,8 9,2 2,7 8,7 16,2 69,0 36,4 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M TIUOLO DE BARRO 14X19X9 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H KG KG M3 SC L DZ KG DZ KG DZ UN | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 0,77 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 0,1573200 0,2055320 1,0509150 0,0684000 0,1710000 0,0684000 0,0888800 0,20522000 89,6931548 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 69,09 | | 37,7 9,6 42,2 14,1 47,7 0,6 9,0 2,7 8,1 15,6 69,0 36,6 11,1 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABIJA DE MADEIRA BRANCA 4M TIJOLO DE BARRO 14X19X9 ALIMENTACO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H KG KG M3 SC L DZ KG DZ KG DZ UN H H | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 0,77 2,51 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 0,1573200 0,2055320 0,0931500 0,0684000 0,1710000 0,088800 0,088800 0,2052000 89,6931548 14,5668649 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 69,09 36,49 11,73 | | 37, 9, 42, 2, 14, 47, 0, 9, 2, 8, 16, 15, 69, 36, 11, |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M TIJOLO DE BARRO 14X19X9 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H H KG KG M3 SC L DZ KG DZ KG DZ UN H H | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 0,77 2,51 0,81 0,72 0,05 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 0,1573200 0,2055320 0,0931500 0,0684000 0,1710000 0,0684000 0,0684000 0,0684000 1,052000 0,252000 4,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 69,09 36,49 11,73 10,44 0,77 0,25 | | 37, 9, 42, 2, 14, 47, 0, 9, 2, 8, 16, 15, 69, 36, 11, 10, 0, |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M TIJOLO DE BARRO 14X19X9 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EFERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | H H H KG KG M3 SC L DZ KG DZ M3 DZ UN H H H | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 0,77 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 0,1573200 0,0255320 1,0509150 0,0684000 0,1710000 0,0684000 0,052000 89,6931548 14,5668849 14,5668849 14,5668849 14,5668849 0,6429500 0,683500 0,683500 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 69,09 36,49 11,73 10,44 0,77 0,25 0,00 | | 37, 9, 42, 2, 14, 47, 0, 9, 2, 8, 16, 15, 59, 36, 11, 10, 0, |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMENCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M TUOLO DE BARRO 14X19X9 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H H KG KG M3 SC L DZ KG DZ M3 DZ UN H H H H | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 0,77 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 0,1573200 0,2055320 0,0931500 0,0684000 0,1710000 0,0684000 0,2052000 89,6931548 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 0,6429600 7,1483000 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 69,09 36,49 11,73 10,44 0,77 0,25 0,00 4,68 | | 37,7 9,6 42,2 2,8 47,7 0,6 9,0 2,2,8,1 16,1 15,6 69,0 36,6,1 1,1 10,0 0,0 |
| | PEDREIRO SERVENTE AUDDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMENCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABIJA DE MADEIRA BRANCA 4M TUIOLO DE BARRO 14X19X9 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA DEPEREDOR - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H H H KG KG M3 SC L DZ KG DZ M3 DZ UN H H H H H | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 0,77 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 0,1573200 0,2055320 0,0931500 0,0684000 0,170000 0,0684000 0,0684000 0,0888800 0,2052000 4,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 0,6429600 0,0855000 0,1483000 6,6901049 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 69,09 36,49 11,73 10,44 0,77 0,25 0,00 4,68 3,31 | | 37,7 9,6 42,2 14,1 47,7 0,8 8, 16,5 15,6 9,9 36,6 11,1 10,0,0 0,0,0 4,6,6 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M TIJOLO DE BARRO 14X19X9 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FABRILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMINIAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMILIA S- FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMILIA S- FAMILIA SERVENTE - HORISTA FPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | H H KG KG KG M3 SC L DZ KG DZ UN H H H H H | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 0,77 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 0,1573200 0,2055320 1,0509150 0,0684000 0,1710000 0,0884000 0,2052000 89,6931548 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 69,09 36,49 11,73 10,44 0,77 0,25 0,00 4,68 3,31 0,71 | | 37,, 9,6 42,, 28, 14,, 47,, 0,8 9,, 22,, 8, 16,, 11,, 10,, 0, 0,0, 4,6, 33,3, 0, 0,0, 9,0 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABIJA DE MADEIRA BRANCA 4M TUOLO DE BARRO 14X19X9 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CAPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CREDEIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H H H KG KG M3 SC L DZ KG DZ M3 DZ UN H H H H H | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 0,77 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 0,1573200 0,2055320 0,0931500 0,0684000 0,170000 0,0684000 0,0684000 0,0888800 0,2052000 4,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 14,5668649 0,6429600 0,0855000 0,1483000 6,6901049 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 69,09 36,49 11,73 10,44 0,77 0,25 0,00 4,68 3,31 | | 37,7 9,6 42,9 2,8,8 47,7 0,8 8,7 2,7 15,4 69,0 36,4 11,1,1 11,1 10,0 0,0 0,0 4,6 3,3 |
| | PEDREIRO SERVENTE AJUDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M TIJOLO DE BARRO 14X19X9 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FABRILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMINIAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMILIA S- FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMILIA S- FAMILIA SERVENTE - HORISTA FPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | H H KG KG KG SC L DZ KG DZ UN H H H H H | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 0,77 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 0,1573200 0,0555320 1,0509150 0,0684000 0,0684000 0,088800 0,2052000 89,6931548 14,5668649 1 | 39,14 37,73 9,61 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 69,09 36,49 11,73 10,44 0,77 0,25 0,00 4,68 3,31 0,71 0,05 | | 37,7 9,6 42,9 2,8,6 14,5 9,2 2,7,7 15,4 69,0 36,6 11,7 10,4 0,0 0,0 0,0 0,0 6,8 |
| | PEDREIRO SERVENTE AUDDANTE DE PEDREIRO ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO ADITIVO PLASTIFICANTE PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M TIOLO DE BARRO 14X19X9 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FER FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FER FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FER FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA DEPERIRO - HORISTA (ENCARGOS | H H H KG KG M3 SC L DZ KG DZ M3 DZ UN H H H H H H | 7,79 5,64 5,85 8,88 18,35 70,66 45,00 8,69 134,588 16,29 127,50 182,49 75,26 0,77 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 | 5,0243915 6,6901049 1,6443000 4,7880000 0,1573200 0,2055320 0,0931500 0,0684000 0,1710000 0,0888000 0,2052000 89,6931548 14,5668649 14,5668649 14,5668649 0,6429500 0,0855000 7,1483000 6,6901049 0,6825000 7,1483000 | 39,14 37,73 | 2,88 14,52 47,29 0,80 9,20 2,78 8,72 16,21 15,44 69,09 36,49 11,73 10,44 0,77 0,25 0,00 4,68 3,31 0,71 0,05 6,89 | | 39,137,7 37,7 9,6,6 42,5,2 14,5,5 47,2 0,8 8,7 8,7 15,2 15,4 69,0 36,4,6 11,7 10,4 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | *************************************** | | | TOTAL |
|-----------|---|---------|-----------------|------------------------|---|-----------------|---|----------------|
| Marie No. | BDI | | | | 50,86 | 87,24 398,81 | 0,04 0,18 | 138,1 631,5 |
| _ | Preço Unitário CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), | | | | 232,52 | 398,81 | 0,18 | 631,5 |
| 3.12 | APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,85 7,79 | 0,2265127 0,2265127 | 1,32 1,76 | | | 1, |
| | ELETRICISTA BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA | 1.000 | 1200000 | | 1,70 | 0,54 | | 0, |
| | SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 0,27 | 2,0000000 | | 90 | | |
| | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UN | 16,08 3,08 | 1,0000771 0,8748000 | 2,69 | 16,08 | | 16, 2, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,74 | | | 2, |
| | Custo Unitário | | | | 8,51 | 16,62 4,66 | | 25, |
| | BDI Preço Unitário | | | | 2,38 10,89 | 21,28 | | 32, |
| 3.13 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), | UN | | | | | | |
| 3.13 | APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,2324456 | 1,35 | | | 1 |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,2324456 | 1,81 | | | 1 |
| | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA | UN | 0,27 | 2,0000000 | | 0,54 | | 0 |
| | SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | | 12.00 | 1 0003170 | | 12.96 | | 12 |
| | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 12,86 | 1,0003170 | | 12,86 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,16 0,00 | 0,8748000 | 2,76 2,81 | | | 2, |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | | 8,73 | 13,40 | | 22, |
| | BDI | | | | 2,45 | 3,75 | | 6, 28, |
| 3.14 | Preço Unitário Unidut múltiplo Ø 1" | UN | | | 11,18 | 17,15 | | 20 |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,0433728 | 0,33 | | | 0 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H UN | 5,85 2,82 | 0,0216864 1,0122343 | 0,12 | 2.85 | | 0 |
| | UNIDUT MULTIPLO Ø 1" ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 | 0,0650592 | | 0,16 | | 0 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,0650592 | | 0,05 | | 0 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 0,0650592 | | 54970 | 12,86 13,40 3,75 17,15 2,85 0,16 0,05 0,04 0,00 0,04 0,06 3,20 0,89 4,09 | 0 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | H | 0,05 | 0,0650592 0,0650592 | | 1100000 | | Č |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 0,0650592 | | 2.30 | | 0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,45 | 0,8748000 | 0,39 | | | 0 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 0,01 0,85 | 3.20 | | |
| | BDI | | | | 0,24 | 0,89 | | 1 |
| | Preço Unitário | | | | 1,09 | 4,09 | | 5 |
| 3.15 | Unidut múltiplo Ø 3/4" ELETRICISTA | UN H | 7,79 | 0,0440158 | 0,34 | | | 0 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,0220079 | 0,12 | | | 0 |
| | UNIDUT MULTIPLO Ø 3/4" | UN | 2,08 2,51 | 1,0188994 0,0660237 | | | | 0 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 | 0,0660237 | | 0,05 | | 0 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 0,0660237 | | 0,04 | | 0 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,05 | 0,0660237 | | 0,00 | | 0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | H | 0,69 0,95 | 0,0660237 | | 0,06 | | Ċ |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,46 | 0,8748000 | 0,40 | 70 | | 0 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,01 | 2.47 | | 0 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 0,87 0,24 | 2,47 0,70 | | 0 |
| | Preço Unitário | | | | 1,11 | 3,17 | | 4 |
| | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m | UN | CONS.LINHA.3464 | | | | | |
| 1.17 | Suporte para eletrocalhas ELETRICISTA | H | 7,79 | 0,8887643 | 6,92 | | | 6 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,4443822 | 2,59 | | | 2 |
| | SUPORTE P/ ELETROCALHAS | UN H | 8,81 2,51 | 0,9943615 1,3331465 | | 8,76 3,34 | | 3 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 1,3331465 | | 1,07 | | 3 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1,3331465 | | 0,95 | | (|
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,05 | 1,3331465 | | 0,07 0,92 | | (|
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,69 | 1,3331465 1,3331465 | | 1,26 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 9,51 | 0,8748000 | 8,32 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,53 | 35.00 | | |
| | Custo Unitário BDI | | | | 22,00 6,16 | 35,00 9,80 | | 15 |
| | Preço Unitário | | | | 28,16 | 44,80 | | 7 |
| 3.18 | Eletroduto de F°G° de 3" | M H | 7,79 | 0,5517753 | 4,29 | | | |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,3317733 | 1,61 | | | |
| | ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 3" | М | 87,74 | 1,0001986 | | 87,76 | | 87 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,8276629 | | 2,07 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 0,72 | 0,8276629 0,8276629 | | 0,66 0,59 | | (|
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,8276629 | | 0,04 | | (|
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 0,8276629 | | 0,57 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 5,90 | 0,8276629 | 5,16 | 0,78 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,8748000 | 0,27 | | | Č |
| | Custo Unitário | | | | 11,33 | 92,47 | | 103 |
| | BDI | | | | 3,17 14.50 | 25,89 | | 29 132 |
| | Preço Unitário | | | | 14,50 | 118,36 | | 132 |
| 3.19 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA COM CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO | UN | 1 | | | | | |





| | IGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÃO DE P | REÇO UNIT | ÁRIO | | | | | |
|--------|--|----------------------------|--|--|------------------------------|---|-------------|---|
| ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 5,85 | 1,8000000 0,0184184 | 10,53 0,10 | | | 10,53 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,1473475 | 1,14 | | | 1,1 |
| | ELETROCALHA DE METAL CURVE "L" DESC TIPO "U" PERF. 50 - 3M | UN | 59,90 | 0,9988827 | | 59,83 | | 59,8 |
| | ELETROCALHA DE METAL CURVE "T"TIPO "U" PERF. 50 - 3M | UN | 21,56 | 1,0000000 | | 21,55 | | 21,5 |
| | ELETROCALHA DE METAL CURVE "U"PERF. 50X50- 3M | UN | 38,38 | 1,0000000 | | 38,38 | | 38,3 13,5 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 0,81 | 5,4000000 5,4000000 | | 13,53 4,35 | | 4,3 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 5,4000000 | | 3,87 | | 3,8 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 5,4000000 | | 0,28 | | 0,2 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 5,4000000 | | 3,72 | | 3,7 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 5,4000000 | | 5,11 | | 5,1 |
| | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO | UN | 0,98 | 4,0000000 | | 3,93 | | 3,9 |
| | FURO = 17 MM CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | 0,98 | 1,3400000 | | 1,31 | | 1,3 |
| | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 0,25 | 4,0000000 | | 0,99 | | 0,9 |
| | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | М | 19,28 | 0,5600000 | | 10,79 | | 10,7 |
| | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | М | 4,31 | 0,4700000 | 24.61 | 2,02 | | 2,0 34,8 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 39,79 0,00 | 0,8748000 | 34,81 2,68 | | | 2,6 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 77,28 | 169,66 | | 246,9 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 21,64 | 47,50 | | 69,1 |
| | Preço Unitário | | | | 98,92 | 217,16 | | 316,0 |
| 13.20 | Eletroduto PVC Rígido de 2" | M H | 7,79 | 0,3575101 | 2,78 | | | 2,7 |
| | ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,1787550 | 1,04 | | | 1,0 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRODUTO EM PVC DE 2" | м | 14,59 | 1,0012818 | -2/- 1 | 14,61 | | 14,6 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,5362651 | | 1,34 | | 1,3 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,5362651 | | 0,43 | | 0,4 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 0,5362651 | | 0,38 | | 0,3 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,5362651 | | 0,02 | | 0,0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 0,5362651 | | 0,50 | | 0,5 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | - | 3,82 | 0,8748000 | 3,34 | 0,00 | | 3,3 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,18 | | | 0,1 |
| | Custo Unitário | | | | 7,34 | 17,65 | | 24,9 |
| | BDI | | | | 2,06 | 4,94 | | 7,0 |
| 12.25 | Preço Unitário | М | | | 9,40 | 22,59 | | 31,9 |
| 13.21 | Eletroduto PVC Rigido de 1" ELETRICISTA | H | 7,79 | 0,1955302 | 1,52 | | | 1,5 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,0977651 | 0,57 | | | 0,5 |
| | ELETRODUTO EM PVC DE1" | М | 4,69 | 1,0037102 | | 4,71 | | 4,7 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,2932953 | | 0,73 | | 0,7 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,81 | 0,2932953 | | 0,23 | | 0,2 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 0,2932953 | | 0,21 | | 0,2 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H | 0,05 | 0,2932953 | | 0,20 | | 0,2 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 0,2932953 | | 0,27 | | 0,2 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 2,09 | 0,8748000 | 1,83 | | | 1,8 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,09 | | | 0,0 |
| | Custo Unitário | | | | 4,01 | 6,36 | | 10,3 2,9 |
| | BDI Press Unitário | | | | 1,12 5,13 | 1,78 8,14 | | 13,2 |
| 13.22 | Preço Unitário Eletroduto PVC Rígido de 3/4" | М | | | | | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,1777718 | 1,38 | | | 1,38 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,0888859 | 0,51 | 4.10 | | 0,5 |
| | ELETRODUTO EM PVC DE 3/4" | M H | 4,06 2,51 | 1,0088683 0,2666576 | | 4,10 0,66 | | 4,1 0,6 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,2666576 | | 0,21 | | 0,2 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 0,2666576 | | 0,19 | | 0,1 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,2666576 | | 0,01 | | 0,0 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 0,2666576 | | 0,18 | | 0,1 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 0,2666576 | 4.00 | 0,25 | | 0,2 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,89 0,00 | 0,8748000 | 1,65 0,08 | | | 0,0 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 3,62 | 5,60 | - | 9,2 |
| | BDI | | | | 1,01 | 1,57 | | 2,5 |
| | Preço Unitário | | | | 4,63 | 7,17 | | 11,8 |
| 13.23 | Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE) | UN | 7.70 | 0.3640305 | 2,84 | | | 2,8 |
| | ELETRICISTA | H | 7,79 5,85 | 0,3649305 0,1824653 | 1,06 | | | 1,0 |
| | 1890 / 1881 1881 1 | 122 | 51,57 | 1,0002839 | 2,00 | 51,58 | | 51,5 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | UN | | | | 1,37 | | 1,3 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ ELET F°G" 3" (IE) | UN H | 2,51 | 0,5473958 | | | | 0,4 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | 2,51 0,81 | 0,5473958 | | 0,44 | | 1000 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ELET F°C° 3° (IE) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н н н | 2,51 0,81 0,72 | 0,5473958 0,5473958 | | 0,39 | | 0,3 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ ELET F°0° 3° (IE) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н н н | 2,51 0,81 0,72 0,05 | 0,5473958 0,5473958 0,5473958 | | 0,39 0,02 | | 0,3 0,0 |
| | AUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ELET F'G' 3" (IIE) ALIMENTACO. + HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGUNO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н н н | 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 | 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 | | 0,39 0,02 0,37 | | 0,3 0,0 0,3 |
| | AUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ ELET F'G' 3" (IIE) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н н н | 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 | 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 | 3,41 | 0,39 0,02 | | 0,3 0,0 0,3 0,5 |
| | AUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ELET F°G° 3° (IE) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | н н н | 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 | 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 | 3,41 0,18 | 0,39 0,02 0,37 | | 0,3 0,0 0,3 0,5 3,4 |
| | AUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ELET F'C¹ 3° (IE) ALIMENTACA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | н н н | 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 3,90 | 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,8748000 | | 0,39 0,02 0,37 | | 0,3 0,0 0,3 0,5 3,4 0,1 62,1 |
| | AUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ELET F°G° 3° (IE) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | н н н | 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 3,90 | 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,8748000 | 0,18 7,49 2,10 | 0,39 0,02 0,37 0,51 54,68 15,31 | | 0,3 0,0 0,3 0,5 3,4 0,1 62,1 17,4 |
| | AUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ ELET F°C¹ 3° (IE) ALIMENTACO- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | н н н | 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 3,90 | 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,8748000 | 0,18 7,49 | 0,39 0,02 0,37 0,51 | | 0,3 0,0 0,3 0,5 3,4 0,1 62,1 17,4 |
| 12.24 | AUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ ELET F'G' 3" (IE) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI | H H H H H H | 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 3,90 | 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,8748000 | 0,18 7,49 2,10 | 0,39 0,02 0,37 0,51 54,68 15,31 | | 0,3 0,0 0,3 0,5 3,4 0,1 62,1 17,4 |
| 13.24 | AUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ ELET F'G' 3" (IE) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário | н н н | 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 3,90 | 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,8748000 | 0,18 7,49 2,10 | 0,39 0,02 0,37 0,51 54,68 15,31 | | 0,3 0,0 0,3 0,5 3,4 0,1 62,1 17,4 |
| 13.24 | AUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ ELET F'G' 3" (IE) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | H H H H H H | 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 3,90 | 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,8748000 | 0,18 7,49 2,10 | 0,39 0,02 0,37 0,51 54,68 15,31 | | 0,3 0,0 0,3 0,5 3,4 0,1 62,1 17,4 79,5 |
| .13.24 | AUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ ELET F'C's 3" (IE) ALIMENTACA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGUNO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BII Preço Unitário CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE | H H H H H | 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 3,90 0,00 | 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,8748000 0,0000000 | 0,18 7,49 2,10 9,59 | 0,39 0,02 0,37 0,51 54,68 15,31 69,99 | | 0,3 0,0 0,3 0,5 3,4 0,1 17,4 79,5 |
| .13.24 | AUDANTE DE ELETRICISTA CURVA 90° P/ ELET F'C'S 3" (IIE) ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BID Preço Unitário CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H H H H H | 2,51 0,81 0,72 0,05 0,69 0,95 3,90 0,00 | 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,5473958 0,8748000 0,0000000 0,5258687 0,5258687 1,0001282 | 0,18 7,49 2,10 9,59 | 0,39 0,02 0,37 0,51 54,68 15,31 69,99 | | 0,3: 0,0: 0,3: 0,5: 3,4: 0,1: 17,4: 79,5: 3,0: 4,0: 23,2: 6,2: |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO TO | TOTAL |
|---------------|---|-------|----------------|------------------------|---------------|---------------|----------------|------------|
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 6,37 | | | 6, |
| | Custo Unitário | | | | 19,79 | 23,28 | | 43, 12, |
| | BDI | | | | 5,54 25,33 | 6,52 29,80 | | 55, |
| 2.13.25 | Preço Unitário Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE) | UN | | | 23,33 | 25,00 | | 50, |
| 2.13.23 | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,3565556 | 2,77 | | | 2, |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,1782778 | 1,04 | 0.000 | | 1 |
| | CURVA 90° P/ ELET PVC 2" (IE) | UN | 11,09 | 1,0013409 | | 11,10 | | 11 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 0,5348334 | | 1,34 | | 0 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 | 0,5348334 | | 0,43 0,38 | | 0 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 0,05 | 0,5348334 0,5348334 | | 0,02 | 1 | 0 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 0,5348334 | | 0,36 | | 0 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 0,5348334 | | 0,50 | | 0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,81 | 0,8748000 | 3,33 | | | 3 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,17 | 000000 | | (|
| | Custo Unitário | | | | 7,31 2,05 | 14,13 3,95 | | 21 |
| | BDI | | | | 9,36 | 18,08 | | 27 |
| 2.13.26 | Preço Unitário Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE) | UN | | | -/ | | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,3554941 | 2,76 | | | - |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,1777471 | 1,03 | | 1 | 1 |
| | CURVA 90º P/ ELET. PVC 1" (IE) | UN | 3,91 | 1,0042309 | | 3,93 1,33 | | - |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 0,81 | 0,5332412 0,5332412 | | 0,42 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 0,5332412 | | 0,38 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,5332412 | | 0,02 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 0,5332412 | | 0,36 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 0,5332412 | | 0,50 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,79 | 0,8748000 | 3,32 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,17 7,31 | 6,94 | | 1 |
| | Custo Unitário | | | | 2,05 | 1,94 | 1 | |
| | BDI Preço Unitário | | | | 9,36 | 8,88 | | 18 |
| NY 183 - ALEX | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS | | | | | | | |
| 2.13.27 | TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,1508647 | 0,88 | | | - |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,1508647 | 1,17 | 2,70 | | |
| | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 2,71 2,05 | 1,0000000 0,8748000 | 1,79 | 2,70 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,00 | 0,0000000 | 1,82 | | | |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | -,,,, | , | 5,66 | 2,70 | 1 | 8 |
| | BDI | | | | 1,58 | 0,76 | | 2 |
| | Preço Unitário | | | | 7,24 | 3,46 | | 10 |
| 2.13.28 | Luva p/ elet. F9G9 de 3" (IE) | UN | 7.70 | 0,0953524 | 0,74 | | | ò |
| | ELETRICISTA | H | 7,79 5,85 | 0,0955524 | 0,27 | | 1 | 0 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA LUVA P/ ELET. F9Gº DE 3" (IE) | UN | 28,39 | 1,0015991 | | 28,44 | | 28 |
| | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,1430286 | | 0,35 | | (|
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,1430286 | | 0,11 | | (|
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 0,1430286 | | 0,10 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,05 | 0,1430286 0,1430286 | | 0,00 | | (|
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | H | 0,69 0,95 | 0,1430286 | | 0,13 | 1 | ì |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,01 | 0,8748000 | 0,88 | | | (|
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,04 | | | (|
| | Custo Unitário | | | | 1,93 | 29,22 | | 31 |
| | BDI | | | | 0,54 2,47 | 8,18 37,40 | | 39 |
| | Preço Unitário LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE | - | | | 2,47 | 37,40 | | 3: |
| 2.13.29 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,85 | 0,3499588 | 2,04 | | | |
| | ELETRICISTA | Н | 7,79 | 0,3499588 | 2,72 | A20.00 | | |
| | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO | UN | 15,12 | 1,0004937 | | 15,13 | | 1 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 4,76 | 0,8748000 | 4,16 4,24 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 13,16 | 15,13 | | 2 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 3,69 | 4,23 | | |
| | Preço Unitário | | | | 16,85 | 19,36 | | 3 |
| 2.13.30 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE | UN | | _ | | | | |
| | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | 0,2453123 | 1,43 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 7,79 | 0,2453123 | 1,43 | | | |
| | ELETRICISTA LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | 5,06 | 1,0000000 | 2,51 | 5,06 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,34 | 0,8748000 | 2,92 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | | 2,97 | 30000 | | |
| | Custo Unitário | | | | 9,23 | 5,06 | | 1 |
| | BDI | | | | 2,58 11,81 | 1,42 6,48 | | 1 |
| | Preço Unitário | | | | 11,81 | 6,48 | | 1 |
| 2.13.31 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,1237696 | 0,72 | | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,1237696 | 0,96 | | | |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 17,34 | 0,0457000 | | 0,79 | | |
| | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1,64 | 1,0000000 | Ogcia-e | 1,63 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,68 | 0,8748000 | 1,47 1,49 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 4,65 | 2,42 | | |
| | Custo Unitário | 1 | | | 1,30 | 0,68 | | |
| | BDI | 1 | | | | | | |





| | ROZERIDADIN CINCLI COMPOSIÇÃO DE | | | CONSUMO | MÃO DE ORRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|---------|--|---------|----------------|--------------------------|-----------------|--------------------|-------------|--------------------|
| ORDEM | DESCRICAO LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADA EM TETO - | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MAD DE UBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | IUIAL |
| 2.13.32 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | | | | | | 10.00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,85 7,79 | 0,0726975 | 0,42 0,56 | | | 0,47 |
| | ELETRICISTA ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | H UN | 17,34 | 0,0726975 | 0,36 | 0,59 | | 0,59 |
| | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,18 | 1,0000000 | | 1,17 | | 1,17 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,98 | 0,8748000 | 0,86 | | | 0,86 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,87 2,73 | 1,76 | | 0,87 4,49 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 0,77 | 0,49 | | 1,26 |
| | Preço Unitário | | | | 3,50 | 2,25 | | 5,75 |
| 2.13.33 | Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e | М | | | 0.40 | | | 0.43 |
| | ELETRICISTA AND ANY DE SE ETDICISTA | н | 7,79 5,85 | 0,0545213 0,0272607 | 0,42 0,15 | | | 0,42 0,15 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO UTP PAR TRANCADO 04P 24 AWG CAT 6E | M | 3,72 | 1,0111180 | ., | 3,76 | | 3,76 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,0817820 | | 0,20 | | 0,20 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 0,72 | 0,0817820 0,0817820 | | 0,06 | | 0,06 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н н | 0,05 | 0,0817820 | | 0,00 | | 0,00 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 0,0817820 | | 0,05 | | 0,05 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 0,0817820 | 0.50 | 0,07 | | 0,07 0,50 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,57 | 0,8748000 | 0,50 | | | 0,02 |
| | Custo Unitário | | | | 1,09 | 4,19 | | 5,28 |
| | BDI | | | | 0,30 | 1,18 | | 1,48 |
| | Preço Unitário | - | | | 1,39 | 5,37 | | 6,76 |
| 2.13.34 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | М | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Н | 5,85 | 0,0560690 | 0,32 | | | 0,32 |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,0560690 | 0,43 | 0.75 | | 0,43 |
| | CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM Encargos Sociais Horistas (87,48%) | M | 0,73 0,75 | 1,0500000 0,8748000 | 0,66 | 0,76 | | 0,76 0,66 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,67 | | | 0,67 |
| | Custo Unitário | | | | 2,09 | 0,76 | | 2,85 |
| | BDI | | | | 0,59 2,68 | 0,21 0,97 | | 0,80 3,65 |
| 2.13.35 | Preço Unitário Rack 19" 05 U/A | UN | | | 2,00 | 0,57 | | 5,05 |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 3,6382941 | 28,34 | | | 28,34 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,85 | 1,8191470 | 10,64 | 409,68 | | 10,64 409,68 |
| | RACK DE 19" 05 U/A ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN H | 409,80 2,51 | 0,9997172 5,4574411 | | 13,67 | | 13,67 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 5,4574411 | | 4,39 | | 4,39 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 5,4574411 | | 3,91 | | 3,91 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,05 0,69 | 5,4574411 5,4574411 | | 0,28 3,76 | | 0,28 3,76 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 5,4574411 | | 5,17 | | 5,17 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 38,98 | 0,8748000 | 34,10 | | | 34,10 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,84 74,92 | 440,86 | | 1,84 515,78 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 20,98 | 123,44 | | 144,42 |
| | Preço Unitário | | | | 95,90 | 564,30 | | 660,20 |
| 2.13.36 | Rack 19" 570mm 44U | UN | 7.70 | 2.0024004 | 16.22 | | | 16.22 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 7,79 5,85 | 2,0824094 4,1648188 | 16,22 24,36 | | | 16,22 24,36 |
| | RACK 19" 570MM 44U | UN | 2.847,46 | 0,9999426 | 2.,000 | 2.847,30 | | 2.847,30 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 6,2472283 | | 15,65 | | 15,65 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 0,72 | 6,2472283 6,2472283 | | 5,03 4,48 | | 5,03 4,48 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 6,2472283 | | 0,33 | | 0,33 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 6,2472283 | | 4,31 | | 4,31 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 6,2472283 | 25.50 | 5,91 | | 5,91 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 40,58 0,00 | 0,8748000 | 35,50 1,93 | | | 35,50 1,93 |
| | Custo Unitário | | ,,,,, | 7,000,000 | 78,01 | 2.883,01 | | 2.961,02 |
| | BDI | | | | 21,84 | 807,25 | | 829,09 |
| 2.13.37 | Preço Unitário | UN | | | 99,85 | 3.690,26 | | 3.790,11 |
| 2.13.37 | Patch panel 24 portas cat 6e ELETRICISTA | H | 7,79 | 7,2766066 | 56,68 | | | 56,68 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 3,6383033 | 21,28 | | | 21,28 |
| | PACHT PANEL 24 PORTAS CAT 6E | UN | 828,80 | 0,9996623 | | 828,52 | | 828,52 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 0,81 | 10,9149099 10,9149099 | | 27,34 8,79 | | 27,34 8,79 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 10,9149099 | | 7,82 | | 7,82 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 10,9149099 | | 0,57 | | 0,57 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 0,95 | 10,9149099 10,9149099 | | 7,53 10,34 | | 7,53 10,34 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | " | 77,96 | 0,8748000 | 68,20 | 10,34 | | 68,20 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 3,70 | 1500000 | | 3,70 |
| | Custo Unitário | | | | 149,86 | 890,91 | | 1.040,77 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 41,96 191,82 | 249,46 1.140,37 | | 291,42 1.332,19 |
| 2.13.38 | Patch cable M8V cat 6e 1,5m | UN | | | 232,02 | | | |
| | ELETRICISTA | Н | 7,79 | 0,4521168 | 3,52 | | | 3,52 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,85 35,38 | 0,2260584 1,0008379 | 1,32 | 35,41 | | 1,32 35,41 |
| | PACHT CABLE M8V CAT 6E 1,5M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN H | 2,51 | 0,6781752 | | 1,69 | | 1,69 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,6781752 | | 0,54 | | 0,54 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 0,6781752 | | 0,48 | | 0,48 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | H | 0,05 0,69 | 0,6781752 0,6781752 | | 0,03 0,46 | | 0,03 0,46 |
| | LEDVANIER INS - LAMITIM ETET LICITIA - LICITIA | 1 .00 | 0,69 | 0,0701/32 | | 0,40 | U | 0,40 |





| DROEM | COMPOSIÇÃO DE F DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | | EQUIPAMENTO | TOTA |
|------------|---|---------|----------------|--------------------------|----------------|---------------|-------------|---------|
| ********** | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,95 | 0,6781752 | | 0,64 | | 0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 4,84 0,00 | 0,8748000 | 4,23 0,22 | | | 4 0 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 9,29 | 39,25 | | 48 |
| | BDI | | | | 2,60 | 10,99 | | 13 |
| | Preço Unitário | | | | 11,89 | 50,24 | | 62 |
| 14.1.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | М | | | | | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,1247356 | 0,72 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,1247356 | 0,97 | 197033674 | | (|
| | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 9,60 | 1,0617156 | | 10,19 0,06 | | 10 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (87,48%) | UN | 1,36 1,69 | 0,0450000 | 1,48 | 0,00 | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,33 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 4,50 | 10,25 | | 1 |
| | BDI Prese Unitário | | | | 1,26 5,76 | 2,87 13,12 | | 1 |
| | Preço Unitário REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA | UN | | | | | | |
| .14.1.2 | CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 5,85 7,79 | 0,2574977 0,2574977 | 1,50 2,00 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO. FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 9,79 | 0,0106000 | 2,00 | 0,10 | | , |
| | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | UN | 70,11 | 1,0002066 | | 70,12 | | 7 |
| | | 014 | 3,50 | 0,8748000 | 3,06 | , | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,74 | | | |
| | Custo Unitário | | 5,30 | | 9,30 | 70,22 | | 7 |
| | BDI | | | | 2,60 | 19,67 | | 2 10 |
| | Preço Unitário REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | 11,90 | 89,89 | | 10 |
| 14.1.3 | AF_08/2021 | UN | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,1247849 | 0,72 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | UN | 7,79 9,79 | 0,1247849 0,0106000 | 0,97 | 0,10 | | |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 30,47 | 1,0001176 | | 30,47 | | 3 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,69 | 0,8748000 | 1,48 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,33 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 4,50 1,26 | 30,57 8,56 | | 3 |
| | BDI Preço Unitário | _ | | | 5,76 | 39,13 | | 4 |
| 14.1.4 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | PT | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 5,85 | 7,0888135 | 41,46 41,41 | | | 4 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ADAPTADOR CURTO EM PVC 1 1/2"(LH) | H UN | 7,79 4,21 | 5,3166102 0,7500000 | 41,41 | 3,15 | | |
| | ADAPTADOR CURTO EM PVC 1/2 (LH) | UN | 1,77 | 1,0000000 | | 1,77 | | |
| | COTOVELO EM PVC 3/4" X 3/4" (LH) | UN | 3,05 | 2,0000000 | | 6,10 | | |
| | TE EM PVC 3/4" X 3/4" (LH) | UN M | 4,87 33,02 | 0,7500000 2,9909425 | | 3,65 98,75 | | 9 |
| | TUBO EM PVC 1 1/2" (LH) TUBO EM PVC 3/4" (LH) | M | 7,95 | 9,0000000 | | 71,55 | | 7 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 12,4054237 | | 31,08 | | 3 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 0,72 | 12,4054237 12,4054237 | | 9,99 8,89 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 12,4054237 | | 0,65 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | н | 0,28 | 12,4054237 | | 3,51 | | |
| | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,83 | 12,4054237 | | 10,32 | | 1 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 82,87 0,00 | 0,8748000 | 72,49 1,82 | | | 7 |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 157,18 | 249,41 | | 40 |
| | BDI | | | | 44,01 | 69,84 | | 11 |
| | Preço Unitário TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | | | | 201,19 | 319,25 | | 52 |
| 14.2.1 | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | М | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,0329088 | 0,19 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,79 | 0,0329088 | 0,25 | 0.10 | | |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 53,13 60,20 | 0,0035000 | | 0,18 | | |
| | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 9,06 | 1,0510530 | | 9,52 | | |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,36 | 0,0170000 | | 0,02 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,44 | 0,8748000 | 0,38 | | | |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 0,34 1,16 | 10,00 | | 1 |
| | BDI | | | | 0,33 | 2,79 | | |
| | Preço Unitário | | | | 1,49 | 12,79 | | |
| 4.2.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | м | | | | | | |
| | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,0811102 | 0,47 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,0811102 | 0,63 | | | |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 53,13 | 0,0080000 | | 0,42 | | 1 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN M | 60,20 13,08 | 0,0124000 1,0500000 | | 0,74 13,73 | | 1 |
| | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,36 | 0,0370000 | | 0,05 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | , comes | 1,10 | 0,8748000 | 0,96 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,86 | 222 | | |
| | Custo Unitário | | | | 2,92 0,82 | 14,94 4,18 | | 1 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 3,74 | 19,12 | | 2 |
| 14.2.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | м | | | | | | |
| 1.4.3 | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,1224871 | 0,71 | | | |
| | | | 3.85 | U.12248/1 | 0.711 | | | |





| anni ti | IGENNARIA EIRELI COMPOSIÇÃO DE P | RECO LIMIT | ÁRIO | | | | | |
|-----------|--|------------------------|--|---|-----------------|--|--------------|---|
| ORDEM | DESCRICAO DE P | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 53,13 | 0,0117000 | | 0,62 | | 0,62 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 60,20 14,76 | 0,0191000 1,0501695 | | 1,14 15,50 | | 1,1 |
| | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | UN | 1,36 | 0,0530000 | | 0,07 | | 0,0 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 0.11 | 1,66 | 0,8748000 | 1,45 | 3450 | | 1,4 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,30 | | | 1,3 |
| | Custo Unitário | | | | 4,41 | 17,33 | | 21,7 |
| | BDI | | | | 1,24 5,65 | 4,85 22,18 | | 6,0 27,8 |
| .14.2.4 | Preço Unitário | PT | | | 3,03 | 22,10 | | 21,0 |
| .14.2.4 | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 7,0783876 | 41,40 | | | 41,4 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 7,0783876 | 55,14 | | | 55,1 |
| | CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM | UN | 23,29 | 0,2500000 | | 5,82 | | 5,8 |
| | JOELHO/COTOVELO 90ºEM PVC - JS - 40MM-LH | UN | 5,22 | 0,5000000 | | 2,61 | | 2,6 |
| | CURVA 45 EM PVC - JS - 75MM (LH) | UN | 31,17 | 0,5000000 | | 15,58 5,46 | | 15,5 5,4 |
| | JUNCAO SIMPLES INV.45 EM PVC - JS - 75X75MM (LS) RALO PVC C/ SAIDA 100X53X40MM | UN | 21,87 9,92 | 0,2500000 | | 2,47 | | 2,4 |
| | TE LONGO EM PVC - JS - 100X75MM (LS) | UN | 11,32 | 0,2500000 | | 2,82 | | 2,8 |
| | TUBO EM PVC - 40MM (LS) | M | 7,18 | 4,0000000 | | 28,72 | | 28,7 |
| | TUBO EM PVC - 50MM (LS) | М | 10,89 | 1,5000000 | | 16,33 | | 16,3 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 14,0042621 | | 35,09 | | 35,0 11,4 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 0,72 | 14,1567752 14,1567752 | | 11,40 10,15 | | 10,1 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 14,1567752 | | 0,75 | | 0,7 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | н | 0,28 | 14,1567752 | | 4,01 | | 4,0 |
| | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,83 | 14,1567752 | | 11,78 | | 11,7 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 96,54 | 0,8748000 | 84,45 | | | 84,4 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,12 | 152.00 | | 2, |
| | Custo Unitário | | | | 183,12 51,27 | 152,99 42,84 | | 336,1 94,1 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 234,39 | 195,83 | | 430,2 |
| 2020-2102 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E | UN | | | | | | |
| 14.2.5 | INSTALAÇÃO | UN | 100000 | | | | | 22.2 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,0532231 | 0,31 | | | 0,3 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,79 | 0,0532231 | 0,41 | 0,42 | | 0,4 |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 53,13 60,20 | 0,0080000 | | 0,42 | | 0,6 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 6,93 | 1,0010621 | | 6,94 | | 6,9 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 831.1 | 0,72 | 0,8748000 | 0,63 | | | 0,6 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,56 | | | 0,5 |
| | Custo Unitário | | | | 1,91 | 8,02 | | 9,9 |
| | BDI | | | | 0,53 2,44 | 2,25 10,27 | | 2,7 12,7 |
| | Preço Unitário CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES | | | | 2,11 | 20,27 | | |
| 14.2.6 | INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | UN | | | | | | |
| | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP | UN | 12.726,46 | 0,0000003 | | | 0,00 | 0,0 |
| | (4 CV) | UN | 12.720,40 | 0,000000 | | | 3,33 | - 4- |
| | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, | UN | 449.715,47 | 0,0000047 | | | 2,11 | 2,1 |
| | PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, | UN | 443.713,47 | 0,0000047 | | | -, | -,- |
| | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | н | 8,64 | 0,0545000 | 0,47 | | | 0,4 |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | н | 8,19 | 0,0033908 | 0,02 | | | 0,0 |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,0936295 | 0,72 | | | 0,7 |
| | SERVENTE DE OBRAS | Н | 5,64 | 0,1089252 | 0,61 | 2.14 | | 0,6 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,0269500 0,0018119 | | 2,14 0,00 | | 2,1 |
| | GASOLINA COMUM | L | 5,47 6,89 | 0,0018119 | | 1,05 | | 1,0 |
| | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 40 X 40 CM (L X H), E = 3 | | | a and a second | | 2000 | | |
| | CM | UN | 252,34 | 1,0002086 | | 252,39 | | 252,3 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,82 | 0,8748000 | 1,59 | | | 1,5 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,43 | 255.50 | 2.11 | 1,4 262,5 |
| | Custo Unitário | | | | 4,84 1,36 | 255,58 71,56 | 2,11 0,59 | 73,5 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 6,20 | 327,14 | 2,70 | 336,0 |
| 14.3.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO | м | CONS.LINHA.1812 | | | | | |
| 14.3.1 | TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | .*1 | 3011312.1111112312 | | | | | |
| 1423 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | м | | | | | | |
| 14.3.2 | BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO FRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | , vi | | | | | | |
| | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE | | | 0.000000 | | | 0,00 | 0,0 |
| | 1,25 CV | UN | 4.741,08 | 0,0000000 | | | 0,00 | |
| | OPERADOR DE GUINCHO | н | 6,69 | 0,0315000 | 0,21 | | | 0,2 |
| | | Н | 5,64 | 0,0691489 0,0450259 | 0,39 0,35 | | | 0,3 |
| | SERVENTE DE OBRAS | 7.4 | | | 0,35 | | | |
| | TELHADOR | н | 7,79 | 907-909/00/04/04/04 | | | | 6,6 |
| | TELHADOR BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM | UN | 20,21 | 0,3300000 | | 6,67 | 1 | |
| | TELHADOR | UN | 20,21 | 0,3300000 | | ana. | | 1.2 |
| | TELHADOR BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | | 000000 | 907-909/00/04/04/04 | | 6,67 1,31 | | 1,3 |
| | TELHADOR BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA | UN | 20,21 | 0,3300000 | | ana. | | |
| | TELHADOR BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL | UN | 20,21 5,99 48,21 | 0,3300000 0,2200000 0,3500000 | | 1,31 16,87 | | 16,8 |
| | TELHADOR BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA | UN | 20,21 5,99 | 0,3300000 0,2200000 | 1 | 1,31 | | 16,8 |
| | TELHADOR BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | UNU | 20,21 5,99 48,21 | 0,3300000 0,2200000 0,3500000 | | 1,31 16,87 | | 16,8 2,6 |
| | TELHADOR BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL | UN UN UN | 20,21 5,99 48,21 12,06 | 0,3300000 0,2200000 0,3500000 0,2200000 | | 1,31 16,87 2,65 | | 16,8 2,6 0,0 |
| | TELHADOR BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | UN UN UN UN KW/H UN | 20,21 5,99 48,21 12,06 0,87 0,04 | 0,3300000 0,2200000 0,3500000 0,2200000 0,0102960 3,0000000 | | 1,31 16,87 2,65 0,00 0,13 | | 16,8 2,6 0,0 0,1 |
| | TELHADOR BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | UN UN UN UN KW/H | 20,21 5,99 48,21 12,06 0,87 | 0,3300000 0,2200000 0,3500000 0,2200000 0,0102960 | | 1,31 16,87 2,65 0,00 | | 16,8 2,6 0,0 0,1 |
| | TELHADOR BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL ENERGÍA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM | UN UN UN UN KW/H UN | 20,21 5,99 48,21 12,06 0,87 0,04 | 0,3300000 0,2200000 0,3500000 0,2200000 0,0102960 3,0000000 | | 1,31 16,87 2,65 0,00 0,13 | | 2,6: 0,00 0,1: 25,7 |
| | TELHADOR BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | UN UN UN UN KW/H UN UN | 20,21 5,99 48,21 12,06 0,87 0,04 16,57 | 0,330000 0,2200000 0,3500000 0,2200000 0,0102960 3,0000000 1,5519995 0,4400000 | n sa | 1,31 16,87 2,65 0,00 0,13 25,71 | | 16,8 2,6: 0,0 0,1: 25,7 |
| | TELHADOR BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL ENERGÍA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM | UN UN UN UN KW/H UN UN | 20,21 5,99 48,21 12,06 0,87 0,04 16,57 | 0,3300000 0,2200000 0,3500000 0,2200000 0,0102960 3,0000000 1,5519995 | 0,83 14,22 | 1,31 16,87 2,65 0,00 0,13 25,71 | | 1,33 16,83 2,63 0,00 0,13 25,73 0,23 0,83 14,23 |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE I DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|----------|--|---------|--|------------------------|----------------|-----------------|-------------|---------------|
| | BDI | | | | 12,66 57,89 | 28,60 130,72 | | 41,2 188,6 |
| 2.14.3.3 | Preço Unitário RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, | М | CONS.LINHA.1796 | | 37,63 | 130,72 | | 100,0 |
| | INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES | | | | | | | |
| 2.14.3.4 | VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | М | CONS.LINHA.1828 | | | | | |
| 2.14.3.5 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | М | CONS.LINHA.1851 | | | | | |
| 2.14.3.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | М | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,0674932 | 0,39 | | | 0,3 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 7,79 53,13 | 0,0674932 | 0,52 | 0,32 | | 0,5: 0,3: |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 60,20 | 0,0102000 | | 0,61 | | 0,6 |
| | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | M UN | 74,04 1,36 | 1,0400252 0,0370000 | | 77,00 0,05 | | 77,0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,91 | 0,8748000 | 0,80 | | | 0,8 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,23 3,91 | 48,39 | | 1,23 52,30 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 1,10 | 13,54 | | 14,64 |
| | Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | 750000 | ACRE (1905) 10 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | | 5,01 | 61,93 | | 66,94 |
| 2.14.3.7 | INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | CONS.LINHA.1840 | | | | | |
| 2.14.3.8 | RALO SEMISFÉRICO (FORMATO ABABAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | CONS.LINHA.1876 | | | | | |
| 2.14.3.9 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | CONS.LINHA.1860 | | | | | |
| 2.15.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P | UN | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,4049820 | 2,36 | | h h | 2,36 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA | н | 7,79 | 0,4049820 | 3,15 | | | 3,15 |
| | SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN | 0,52 | 2,0000000 | | 1,04 | | 1,04 |
| | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 521,50 | 1,0000245 | | 521,51 | | 521,51 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 5,51 | 0,8748000 | 4,82 | | 8 | 4,82 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 0,53 1,80 | 35,54 | | 0,53 37,34 |
| | BDI | | | | 0,51 | 9,95 | | 10,46 |
| | Preço Unitário PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 | | | | 2,31 | 45,49 | | 47,80 |
| 2.15.2 | X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR | UN | | | | | | |
| | 13434) PEDREIRO | н | 7,79 | 0,1530682 | 1,19 | | | 1,19 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,1530682 | 1365 | 0,38 | | 0,38 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 0,72 | 0,1530682 0,1530682 | | 0,12 0,10 | | 0,12 0,10 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,1530682 | | 0,00 | | 0,00 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H | 0,66 0,97 | 0,1530682 0,1530682 | | 0,10 0,14 | | 0,10 0,14 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 | 122 | 0,51 | 0,1550002 | | 0,14 | | |
| | X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR | UNID | 16,82 | 1,0016353 | | 16,85 | | 16,85 |
| | 13434) Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 1,19 | 0,8748000 | 1,04 | | | 1,04 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,03 2,26 | 17,69 | | 0,03 19,95 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 0,63 | 4,96 | | 5,59 |
| | Preço Unitário PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, | | | | 2,89 | 22,65 | | 25,54 |
| 2.15.3 | *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR | UN | | | | | | |
| | 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PEDREIRO | н | 7,79 | 0,2632745 | 2,05 | | | 2,05 |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,85 | 0,2632745 | 1,54 | | | 1,54 |
| | PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINOSCENTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | UN H | 23,33 2,51 | 1,0012799 0,5265490 | | 23,36 1,31 | | 23,36 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,5265490 | | 0,42 | | 0,42 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 0,5265490 0,5265490 | | 0,37 | | 0,37 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 0,5265490 | | 0,34 | | 0,34 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 0,5265490 | 2.4 | 0,50 | | 0,50 3,14 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 3,59 0,00 | 0,8748000 | 3,14 0,07 | | | 0,07 |
| | Custo Unitário | | | | 6,80 | 26,32 | | 33,12 9,27 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 1,90 8,70 | 7,37 33,69 | | 42,39 |
| 2.15.4 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,0549587 | 0,32 | | | 0,32 |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,1318863 | 1,02 | 22.02 | | 1,02 |
| | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | UN | 22,02 | 1,0000111 | | 22,02 | | 22,02 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 1,34 0,00 | 0,8748000 | 1,17 1,13 | | | 1,17 1,13 |
| | Custo Unitário | | | | 3,64 | 22,02 | | 25,66 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 1,02 4,66 | 6,16 28,18 | | 7,18 32,84 |
| | SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 5 CM. | m | | | | | | |
| | PINTOR | н | 7,79 | 0,2145931 | 1,67 | | | 1,67 |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 0,0894138 | 0,50 | | | 0,50 |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE P DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
|--|--|-----------------------------|---|---|---|---|-------------|----------------------------|
| MOZIK. | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 0,0894138 | | 0,22 | | (|
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,0894138 | | 0,07 | | 3 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,72 | 0,0894138 | | 0,06 | | (|
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,0894138 0,0894138 | | 0,00 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | Н | 1,02 | 0,0894138 | | 0,09 | | (|
| | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 5,52 | 0,0400000 | | 0,22 | | |
| | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | E. | 15,30 | 0,0202620 | | 0,31 | | (|
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 2,17 | 0,8748000 | 1,90 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,47 | 1.01 | | 1 |
| | Custo Unitário | | | | 5,55 1,56 | 1,01 0,28 | | |
| | BDI Preço Unitário | | | | 7,11 | 1,29 | | |
| | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", | | | | | | | |
| 15.6 | ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - | UN | | | | | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 7,79 | 1,1808444 | 6,90 9,19 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 3,2996454 | 18,61 | | | 1 |
| | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA | | | | | E0 E6 | | 5 |
| | INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UN | 58,57 | 1,0000000 | | 58,56 | | |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 79,69 | 0,3410400 | | 27,17 | | 2 |
| | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM | | 201 57 | 1 0000000 | | 201 56 | | 29 |
| | CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA | UN | 291,57 | 1,0000000 | | 291,56 | | 29 |
| | INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTU CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,77 | 34,2216000 | | 60,59 | | 6 |
| | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA | | =50011 | | | | | |
| | INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN | 12,73 | 1,0000000 | | 12,73 | | 1 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 76,9956600 | | 69,29 | | 6 |
| | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER | UN | 597,60 | 1,0000722 | | 597,64 | | 59 |
| | E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | 15000 | 20.08203 | - Transmiller Thi | | | | |
| | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE | UN | 133,69 | 1,0000000 | | 133,69 | | 13 |
| | INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | 5.11 | 133,03 | *********** | | Section Action | | |
| | ESSURGIO IATO RECUI AVEL TIDO SURIARE ENCATE RADIDO 3.1/28 DARA COMBATE A INCENDIO | UN | 190,99 | 1,0000000 | | 190,98 | | 19 |
| | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | ON | | | | 150,50 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 34,70 | 0,8748000 | 30,36 | | | 1 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 31,54 96,60 | 1.442,21 | | 1.53 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 27,05 | 403,82 | | 43 |
| | Preço Unitário | | | | 123,65 | 1.846,03 | | 1.96 |
| 5.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | CONS.LINHA.1398 | | | | | |
| J., | | | | | | | | |
| 5.8 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E | M | CONS.LINHA.1408 | | | | | |
| | INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | |
| 5.9 | Tê Fº Gº 2 1/2" | UN | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Н | 5,85 | 0,8384164 | 4,90 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H UN | 7,79 98,28 | 0,8384164 | 6,53 | 98,25 | | , |
| | TE Fº Gº 2 1/2" ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 1,6768329 | | 4,20 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 1,6768329 | | 1,35 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1,6768329 | | 1,20 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,05 | 1,6768329 | | 0,08 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | | | | | 2000000 | 1 | |
| | | н | 0,28 | 1,6768329 | | 0,47 | | |
| | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,83 | 1,6768329 | 10.00 | 2000000 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,83 11,43 | 1,6768329 0,8748000 | 10,00 5.39 | 0,47 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,83 | 1,6768329 | 10,00 5,39 18,25 | 0,47 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,83 11,43 | 1,6768329 0,8748000 | 5,39 18,25 5,11 | 0,47 1,39 296,96 83,15 | | 3 |
| | Encargos Socials Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,83 11,43 | 1,6768329 0,8748000 | 5,39 18,25 | 0,47 1,39 296,96 | | 3 |
| - 10 | Encargos Socials Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI | н | 0,83 11,43 | 1,6768329 0,8748000 | 5,39 18,25 5,11 | 0,47 1,39 296,96 83,15 | | 3 |
| 5.10 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário | | 0,83 11,43 | 1,6768329 0,8748000 | 5,39 18,25 5,11 | 0,47 1,39 296,96 83,15 | | 3 |
| 5.10 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO | н | 0,83 11,43 | 1,6768329 0,8748000 | 5,39 18,25 5,11 | 0,47 1,39 296,96 83,15 | | 3 |
| 5.10 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 | 5,39 18,25 5,11 23,36 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 | | 3 |
| .10 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H H H UN | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 0,9122543 0,9122543 0,0300000 | 5,39 18,25 5,11 23,36 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 | | 3 |
| .10 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | UN H UN L | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 0,9122543 0,9122543 0,0300000 0,0070000 | 5,39 18,25 5,11 23,36 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 | | 4 |
| 10 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ETITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | H H H UN | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 | 0,9122543 0,930000 0,000000 0,000000 0,9122543 0,9122543 0,0300000 1,0001091 | 5,39 18,25 5,11 23,36 5,33 7,10 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 | | 4 |
| 10 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário DI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) | UN H UN L | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 | 0,9122543 0,9300000 0,000000 0,000000 0,0122543 0,9122543 0,030000 0,0070000 1,0001091 0,8748000 | 5,39 18,25 5,11 23,36 5,33 7,10 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 | | 4 |
| 10 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ETITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN H UN L | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 | 0,9122543 0,930000 0,000000 0,000000 0,9122543 0,9122543 0,0300000 1,0001091 | 5,39 18,25 5,11 23,36 5,33 7,10 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 | | 3 4 |
| 10 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | UN H UN L | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 | 0,9122543 0,9300000 0,000000 0,000000 0,0122543 0,9122543 0,030000 0,0070000 1,0001091 0,8748000 | 5,39 18,25 5,11 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,95 9,26 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 | | 3 4 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário | H H H UN L | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 | 0,9122543 0,9300000 0,000000 0,000000 0,0122543 0,9122543 0,030000 0,0070000 1,0001091 0,8748000 | 5,39 18,25 5,11 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 | | 3 4 |
| 5.5 T C | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA | H H UN L UN | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 0,00 | 0,9122543 0,9122543 0,9122543 0,9122543 0,000000 1,0001091 0,8748000 0,0000000 | 5,39 18,25 5,111 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 9,26 42,31 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 | | 1 |
| 5.5 T C | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 [2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM/X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA | H UN L UN UN H | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 0,00 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 0,9122543 0,9122543 0,0300000 0,0070000 1,0001091 0,8748000 0,00000000 | 5,39 18,25 5,11 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 9,26 42,31 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 | | 1 1 |
| 5.5 T C | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 [2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA AUUDANTE DE ELETRICISTA | H H UN L UN | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 0,00 | 0,9122543 0,9122543 0,9122543 0,9122543 0,000000 1,0001091 0,8748000 0,0000000 | 5,39 18,25 5,111 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 9,26 42,31 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 | | 1 1 |
| 5.5 T C | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 [2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM/X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA | H UN L UN L UN H H H | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 0,00 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,9122543 0,9122543 0,930000 0,0070000 0,0070000 0,0000000 1,7405826 2,1233285 | 5,39 18,25 5,11 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 9,26 42,31 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 76,33 21,37 97,70 | | 1 1 |
| The second secon | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA AUJUANTE DE ELETRICISTA FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | H H UN UN H H UN | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 0,00 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 0,9122543 0,9122543 0,0300000 1,0001091 0,8748000 0,00000000 1,7405826 2,1233285 0,1400000 | 5,39 18,25 5,111 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 9,26 42,31 13,55 12,42 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 76,33 21,37 97,70 | | 1 1 1 |
| The second secon | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA AIUDANTE DE ELETRICISTA FITAI SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MOTORIZA | H H UN UN H H UN | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 0,00 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 0,9122543 0,9122543 0,0300000 1,0001091 0,8748000 0,0000000 1,7405826 2,1233285 0,1400000 1,0000283 | 5,39 18,25 5,111 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 9,26 42,31 13,55 12,42 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 76,33 21,37 97,70 | | 1 1 1 |
| The second secon | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA AIUDANTE DE ELETRICISTA FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | H H UN UN H H UN | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 0,00 7,79 5,85 4,44 137,24 25,97 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,9122543 0,9122543 0,0300000 1,0001091 0,8748000 0,0000000 1,7405826 2,1233285 0,1400000 1,0000283 0,8748000 | 5,39 18,25 5,111 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 9,26 42,31 13,55 12,42 22,72 23,30 71,99 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 76,33 21,37 97,70 0,62 137,24 | | 1 1 2 |
| A. I. Paris | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 [2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA AIUDANTE DE ELETRICISTA FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI | H H UN UN H H UN | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 0,00 7,79 5,85 4,44 137,24 25,97 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,9122543 0,9122543 0,0300000 1,0001091 0,8748000 0,0000000 1,7405826 2,1233285 0,1400000 1,0000283 0,8748000 | 5,39 18,25 5,111 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 9,26 42,31 13,55 12,42 22,72 23,30 71,99 20,16 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 76,33 21,37 97,70 0,62 137,24 | | 1 1 2 |
| 55.11 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 [2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA AUUDANTE DE ELETRICISTA FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário | UN H H UN UN H H UN UN UNID | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 0,00 7,79 5,85 4,44 137,24 25,97 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,9122543 0,9122543 0,0300000 1,0001091 0,8748000 0,0000000 1,7405826 2,1233285 0,1400000 1,0000283 0,8748000 | 5,39 18,25 5,111 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 9,26 42,31 13,55 12,42 22,72 23,30 71,99 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 76,33 21,37 97,70 0,62 137,24 | | 11. 1. 1. 2. |
| 55.11 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ETITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA AUDANTE DE ELETRICISTA ATUDANTE DE DESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA AUDANTE DE ELETRICISTA FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC FINANCE DE MAX S M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC FINANCE DE MAX S M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC FINANCE DE MAX S M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC FINANCE DE MAX S M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC FINANCE DE MAX S M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC FINANCE DE MAX S M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC FINANCE DE MAX S M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC FINANCE DE MAX S M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC FINANCE DE MAX S M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC FINANCE DE MAX S M SIRENE MAX S MAX S M SI | H H UN UN H H UN | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 0,00 7,79 5,85 4,44 137,24 25,97 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,9122543 0,9122543 0,0300000 1,0001091 0,8748000 0,0000000 1,7405826 2,1233285 0,1400000 1,0000283 0,8748000 | 5,39 18,25 5,111 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 9,26 42,31 13,55 12,42 22,72 23,30 71,99 20,16 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 76,33 21,37 97,70 0,62 137,24 | | 1 1 2 2 2 2 |
| 5.11 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 [2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA AUUDANTE DE ELETRICISTA FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário | H H UN UNID | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 0,00 7,79 5,85 4,44 137,24 25,97 0,00 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,0070000 1,0001091 0,8748000 0,0000000 1,7405826 2,1233285 0,1400000 1,000283 0,8748000 0,0000000 | 5,39 18,25 5,111 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 9,26 42,31 13,55 12,42 22,72 23,30 71,99 20,16 92,15 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 76,33 21,37 97,70 0,62 137,24 | | 11 1 2 2 2 |
| 5.10 | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 [2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA AIUDANTE DE ELETRICISTA FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA ELETRICISTA FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário Fornecimento e instação de Acionador de Sirene ELETRICISTA | H H UN L UN H H UN UNID | 0,83 11,43 0,00 5,85 7,79 9,79 26,53 75,85 12,43 0,00 7,79 5,85 4,44 137,24 25,97 0,00 | 1,6768329 0,8748000 0,0000000 0,9122543 0,9122543 0,9300000 1,0001091 0,8748000 0,00000000 1,7405826 2,1233285 0,1400000 1,0000283 0,8748000 0,00000000 2,6803950 | 5,39 18,25 5,111 23,36 5,33 7,10 10,87 9,75 33,05 9,26 42,31 13,55 12,42 22,72 23,30 71,99 20,16 92,15 | 0,47 1,39 296,96 83,15 380,11 0,29 0,18 75,86 76,33 21,37 97,70 0,62 137,24 | | 1- 1- 1- 2- 2- |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE F DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL. | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|--------------|--|----------|-----------------------|-------------------------------------|---|------------------|--|------------------------|
| ************ | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 5,7437035 | *************************************** | 0,30 | ness i i i i i i i i i i i i i i i i i i | 0,3 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 0,95 | 5,7437035 5,7437035 | | 3,96 5,44 | | 3,9 5,4 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS ACIONADOR DE SIRENES | UNID | 301,03 | 0,9995215 | | 300,89 | | 300,8 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 0.11.0 | 38,80 | 0,8748000 | 33,94 | | | 33,9 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,84 | | | 1,8 |
| | Custo Unitário | | | | 74,58 20,88 | 333,71 93,44 | | 408,2 114,3 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 95,46 | 427,15 | - | 522,6 |
| .15.13 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO | UN | | | | | | |
| 13.13 | QUEBRA VIDRO - | 0.7018 | 7.70 | 0,5575965 | 4,34 | | | 4,3 |
| | ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 7,79 5,85 | 0,5575965 | 3,26 | | | 3,2 |
| | BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO | UNID | 60,21 | 1,0000530 | | 60,21 | | 60,2 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 7,60 | 0,8748000 | 6,65 | | | 6,6 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 6,72 20,97 | 60,21 | | 6,7 81,1 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 5,87 | 16,86 | | 22,7 |
| | Preço Unitário | | | | 26,84 | 77,07 | | 103,9 |
| | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM | UN | | | | | | |
| 2.16.1 | PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,9293967 | 7,24 | | | 7,2 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,4865000 | 2,74 | | | 2,7 |
| | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | UN | 6,44 2,66 | 1,0000000 0,0210000 | | 6,43 0,05 | | 6,4 0,0 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA | SSA I | 2/ // | | | | | |
| | CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 18,49 | 2,0000000 | | 36,97 | | 36,9 |
| | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | UN | 287,75 | 1,0000239 | | 287,76 | | 287,7 |
| | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO REJUNTE EPOXI BRANCO | UN KG | 9,77 87,59 | 1,0000000 0,0881000 | | 9,76 7,71 | | 9,7 7,7 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | NG. | 9,98 | 0,8748000 | 8,73 | 1314 | | 8,7 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 7,79 | 20000-1400-1 | | 7,7 |
| | Custo Unitário | | | | 26,50 | 348,68 97,63 | 1 | 375,1 105,0 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 7,42 33,92 | 446,31 | | 480,2 |
| 2.16.2 | Bacia sifonada - PCD | UN | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 3,1678608 | 18,53 | | | 18,5 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H TB | 7,79 7,97 | 3,2062591 0,0090000 | 24,97 | 0,07 | | 24,9 0,0 |
| | ADESIVO P/ PVC - 75G ANEL DE BORRACHA DE 1" | UN | 2,83 | 1,0000000 | | 2,83 | | 2,8 |
| | BOLSA PLASTICA(VASO SANITARIO) | UN | 6,64 | 1,0000000 | | 6,64 | | 6,6 |
| | PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS | UN | 3,34 | 4,0000000 | | 13,35 | | 13,3 |
| | SOLUCAO LIMPADORA | UN | 44,18 32,82 | 1,0000000 | | 0,01 32,82 | | 0,0 32,8 |
| | TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS) BACIA SANITARIA P/PNE | UN | 708,14 | 1,0000000 | | 708,13 | | 708,1 |
| | ASSENTO SANITARIO P/ PNE | UN | 742,40 | 0,9998073 | | 742,26 | | 742,2 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 6,3741199 | | 15,97 | | 15,9 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 0,72 | 6,3741199 6,3741199 | | 5,13 4,57 | | 5,1 4,5 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 6,3741199 | | 0,33 | | 0,3 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | н | 0,28 | 6,3741199 | | 1,80 | | 1,8 |
| | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,83 | 6,3741199 | 38,05 | 5,30 | | 5,30 38,0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 43,50 0,00 | 0,8748000 | 0,95 | | | 0,9 |
| | Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 82,50 | 1.539,21 | | 1.621,7 |
| | BDI | | | | 23,10 | 430,98 | | 454,08 |
| 16.2 | Preço Unitário | UN | | | 105,60 | 1.970,19 | | 2.075,79 |
| .16.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,79 | 0,0932284 | 0,72 | | | 0,7 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,0293766 | 0,16 | | | 0,1 |
| | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN | 30,10 | 1,0002191 | | 30,11 | | 30,1 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,88 | 0,8748000 | 0,77 | | | 0,7 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 2,31 | 30,11 | | 32,4 |
| | BDI | | | | 0,65 | 8,43 | | 9,08 |
| | Preço Unitário | | | | 2,96 | 38,54 | | 41,50 |
| 2.16.4 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | | | | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,7759941 | 6,04 | | | 6,04 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,2444881 | 1,37 | | | 1,37 |
| | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, | UN | 6,86 | 1,0000000 | | 6,86 | | 6,86 |
| | CANOPLA E ESPUDE FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,66 | 0,0365000 | | 0,09 | | 0,09 |
| | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | UN | 285,19 | 1,0000000 | | 285,18 | | 285,1 |
| | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI | UN | 13,71 | 2,0000000 | | 27,41 | | 27,4 |
| | PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO | | | | | | | |
| | E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 224,76 | 1,0000000 | | 224,75 | | 224,75 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 7,41 | 0,8748000 | 6,48 | | | 6,48 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 5,57 | E44.30 | | 5,57 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 19,46 5,45 | 544,29 152,40 | | 563,75 157,85 |
| | Preço Unitário | | | | 24,91 | 696,69 | | 721,60 |
| | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E | 1187 | | | | | | |
| 2.16.5 | | OW | | | | | | |
| 2.16.5 | INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2.20 | 1 110707 | 0.72 | | | 0.77 |
| 2.16.5 | INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 5.64 | 1,1197654 0.3528319 | 8,72 1,98 | | | 8,72 1,98 |
| 2.16.5 | INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 7,79 5,64 13,71 | 1,1197654 0,3528319 8,0000000 | 8,72 1,98 | 109,64 | | 8,72 1,98 109,64 |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE P DESCRICÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|-----------|--|---------|-----------------|---------------------------|---|--------------------|--------------|----------------|
| | ANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | UNID. | 739,30 | 1,0000078 | MAG DE OBRA | 739,31 | EQUITARIENTO | 739, |
| | ncargos Sociais Horistas (87,48%) | | 10,70 | 0,8748000 | 9,36 | 13.5.547.5 | | 9, |
| 10% | ncargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 8,04 | | | 8, |
| Ci | usto Unitário | | | | 28,10 | 848,95 | | 877, |
| 100 | DI | | | | 7,87 35,97 | 237,70 1.086,65 | | 245, 1.122, |
| | reço Unitário | | 100 | | 33,97 | 1.080,03 | | 1.122, |
| 2.16.6 51 | AVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO IFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA ROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| F | NCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,8883184 | 6,92 | | | 6, |
| | ERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,3485000 | 1,96 | | | 1, |
| EN | NGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | UN | 3,93 | 1,0000000 | | 3,93 | | 3, |
| | ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,66 | 0,1172000 | | 0,31 74,17 | | 74 |
| | AVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM ARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI | UN | 74,15 | 1,0002459 | | | | |
| | ORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 13,71 | 2,0000000 | | 27,41 | | 27 |
| 1325 | FAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | UN | 15,65 | 1,0000000 | | 15,65 | | 15 |
| т | ORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | UN | 48,69 | 1,0000000 | | 48,68 | | 48, |
| 1 | | 200 | 8737.0 | 77 1000-1001-1001-1001 | | 12/22 | | |
| 100 | ALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | 3,14 | 1,0000000 | | 3,14 | | 3 |
| | EJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 87,59 | 0,0304000 | 7.77 | 2,66 | | 7, |
| | ncargos Sociais Horistas (87,48%) | | 8,88 0,00 | 0,8748000 | 7,77 6,77 | | | 6 |
| | ncargos Complementares usto Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 23,42 | 175,95 | | 199 |
| В | to Sucondone with the | | | | 6,56 | 49,26 | | 55 |
| | reço Unitário | | | | 29,98 | 225,21 | | 255 |
| | avatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD | UN H | 5,85 | 3,4677362 | 20,28 | | | 20 |
| 1000 | UXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO NCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 3,4677362 | 27,01 | | | 27 |
| | TA DE VEDACAO | м | 0,19 | 2,8800000 | 701 K. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. | 0,53 | | 0 |
| SI | FAO METALICO DE 1 1/2 " | UN | 153,17 | 1,0000000 | | 153,17 | | 153 |
| 1.000 | ORNEIRA METALICA P/ LAVATORIO DE 1/2" | UN | 74,75 | 1,0000000 | | 74,75 | | 7. |
| | ALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA | UN | 47,55 389,43 | 1,0000000 0,9996358 | | 47,54 389,29 | | 389 |
| | AVATORIO PNE S/ COLUNA LIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 | 6,9354723 | | 17,37 | | 1 |
| | RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 6,9354723 | | 5,58 | | |
| | XAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 6,9354723 | | 4,97 | | |
| 1000 | EGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,05 | 6,9354723 | | 0,36 | | |
| | ERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | H | 0,28 0,83 | 6,9354723 6,9354723 | | 1,96 5,77 | | |
| | PI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS neargos Sociais Horistas (87,48%) | - 20 | 47,29 | 0,8748000 | 41,37 | 3, | | 4: |
| | ncargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,03 | | | 1 |
| | usto Unitário | | | | 89,69 | 701,29 | | 790 |
| BE | Mary communication and the second | | | | 25,11 114,80 | 196,36 897,65 | | 1.01 |
| | reço Unitário ANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA | | | | 224,00 | 331,703 | | |
| 16.8 EN | ROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO M MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO BAS IGUAIS DE 2" | UN | | | | | | |
| | ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | UN | 5.289,48 | 0,0000019 | | | 0,00 | |
| | RIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | 35/45/ | | ANTINOSANANIA | . 20 | | -, | |
| | ARPINTEIRO NCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 7,79 | 0,5400000 0,6867779 | 4,20 5,35 | | | 9 |
| 100 | RVENTE | н | 5,64 | 0,4515540 | 2,54 | | | |
| 1000 | ARPINTEIRO AUXILIAR | Н | 5,85 | 0,5400000 | 3,15 | | | |
| | NCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,3096000 | 2,41 | | | |
| | RVENTE DE OBRAS | H | 5,64 | 0,1220420 | 0,68 | | | |
| | PERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR RMARIO EM MDF C/ GAVETA,PRATELEIRA E PORTAS | M2 | 7,79 659,62 | 0,0155430 1,0801240 | 0,12 | 712,47 | | 71 |
| 1000 | LIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 1,5315540 | | 3,83 | | 20.7 |
| | RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 1,5315540 | | 1,23 | | |
| | KAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1,5315540 | | 1,09 | | |
| | GURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 1,5315540 | | 0,08 | | |
| 1000 | RRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - RRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,40 0,50 | 0,4515540 | | 0,22 | | |
| | PI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 1,0800000 | | 1,20 | | |
| EP | PI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 0,4515540 | | 0,45 | | |
| | DITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO | L | 7,54 | 0,0108390 | | 0,08 | | |
| | REIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) ANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M | M3 M | 70,66 70,79 | 0,0058210 2,1000000 | | 0,41 148,65 | | 14 |
| | MENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 5,1740010 | | 4,65 | | |
| | NERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0134663 | | 0,01 | | |
| | TA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,66 | 0,0900000 | | 0,23 | | |
| PE | EDRA BRITADA N. O, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | МЗ | 121,83 | 0,0056910 | | 0,69 | | Į. |
| | ANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, | Feer | 2000 | 1 222 | | 12.22 | | W234 |
| | SCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M | UN | 443,41 | 1,0000000 | | 443,41 | | 44 |
| SII | FAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | UN | 15,65 | 1,0000000 | | 15,65 | | 1 |
| | ALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | UN | 54,12 | 1,0000000 | | 54,12 | | 5 |
| | DRNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) | UN | 126,66 18,45 | 1,0000000 0,8748000 | 16,14 | 126,66 | | 12 |
| | ncargos Sociais Horistas (87,48%) ncargos Complementares | | 0,00 | 0,8748000 | 6,27 | | | 1 |
| | 5.00 | | 5,00 | -, | 40,86 | 1.515,56 | | 1.55 |
| 1000 | usto Unitário | | | | | | | |
| 1000 | | | | | 11,44 52,30 | 424,36 1.939,92 | | 43 1.99 |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE F DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | 701 |
|--------------------|---|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--|-------------|--------------------------------|
| Adama di pala di S | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA | | | | | | | |
| 2.16.9 | CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO | UN | | | | | | |
| 2.10.5 | EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO | 0.11 | | | | | | |
| | ABAS IGUAIS DE 2" | | | | | | | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | UN | 5.289,48 | 0,0000019 | | | 0,00 | |
| | TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR CARPINTEIRO | н | 7,79 | 0,4172015 | 3,25 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Н | 7,79 | 0,1153915 | 0,89 | | | |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 0,0754483 | 0,42 | | | |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,85 | 0,4200000 | 2,45 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Н | 7,79 | 0,3096000 | 2,41 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,1220420 | 0,68 | | | |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | Н | 7,79 | 0,0155430 | 0,12 | | | 52 |
| | ARMARIO EM MDF C/ GAVETA,PRATELEIRA E PORTAS | M2 | 659,62 | 0,8401520 | | 554,18 | | |
| | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 0,81 | 0,9154483 | | 2,29 0,73 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 0,9154483 | | 0,65 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,9154483 | | 0,04 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 0,8400000 | | 0,33 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 0,0754483 | | 0,03 | | |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | Н | 1,12 | 0,8400000 | | 0,93 | | |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 0,0754483 | | 0,07 | | |
| | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO | t | 7,54 | 0,0108390 | | 0,08 | | |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 70,66 | 0,0058210 | | 0,41 | | |
| | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M | M KG | 70,79 | 1,4000000 5,1740010 | | 99,10 4,65 | | |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0134563 | | 0,01 | | |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,66 | 0,0134003 | 1 | 0,23 | | |
| | | | 2000 | 000000000000000000000000000000000000000 | | 240000 | | |
| | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 121,83 | 0,0056910 | | 0,69 | | |
| | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, | UN | 306,05 | 1,0000000 | | 306,05 | | |
| | ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M | | 55.7 | | | | | |
| | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | UN | 15,65 | 1,0000000 | | 15,65 | | |
| | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | UN | 54,12 | 1,0000000 | 1 | 54,12 126,66 | | - 10 |
| | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) | UN | 126,66 10,22 | 0,8748000 | 8,94 | 126,66 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,00 | 0,0000000 | 3,13 | | | |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 22,29 | 1.166,90 | | 1.1 |
| | BDI | | | | 6,24 | 326,73 | | 3 |
| | Preço Unitário | | | | 28,53 | 1.493,63 | | 1.5 |
| | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA | | | | | | | |
| 16.10 | CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO | UN | | | | | | |
| | ABAS IGUAIS DE 2" BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | | | | | | | |
| | TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 5.289,48 | 0,0000019 | | i | 0,00 | |
| | CARPINTEIRO | н | 7,79 | 0,7150193 | 5,57 | 1 | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,6906120 | 5,37 | | | |
| | SERVENTE | н | 5,64 | 0,4515540 | 2,54 | | | |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,85 | 0,7200000 | 4,21 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,3096000 | 2,41 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,1220420 | 0,68 | | | |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | 7,79 | 0,0155430 | 0,12 | 949,93 | | |
| | ARMARIO EM MDF C/ GAVETA, PRATELEIRA E PORTAS | M2 H | 659,62 2,51 | 1,4401198 1,8915540 | | 4,73 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 1,8915540 | | 1,52 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1,8915540 | | 1,35 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 1,8915540 | | 0,10 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 1,4400000 | | 0,57 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 0,4515540 | | 0,22 | | |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 1,4400000 | | 1,60 | | |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | Н | 1,02 | 0,4515540 | 1 | 0,45 | | |
| | | | | 0,0108390 | | 0,08 | | |
| | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO | L | 7,54 | | | 0,41 | | |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 7,54 70,66 | 0,0058210 | | | | 8 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE | 1000000 | | | | 849,97 | | |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) | M3 M | 70,66 849,98 | 0,0058210 1,0000000 | | | | - 1 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE | М3 | 70,66 | 0,0058210 | | 849,97 | | 1 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2° X 3/8° (L X E), 6,9 KG/M | M3 M M | 70,66 849,98 70,79 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 | | 849,97 198,20 | | 1 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2° X 3/8° (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | M3 M M KG | 70,66 849,98 70,79 0,90 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 | | 849,97 198,20 4,65 | | 1 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | M3 M M KG KW/H UN | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 | | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 | | 1 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 M M KG KW/H | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 | | 849,97 198,20 4,65 0,01 | | 1 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, | M3 M M KG KW/H UN | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 | | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 | | |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2° X 3/8° (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGÍA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M | M3 M KG KW/H UN M3 | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 121,83 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 0,0056910 1,0000000 | | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 0,69 306,05 | | 1 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,40" M SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | M3 M KG KW/H UN M3 UN | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 121,83 306,05 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 0,0056910 1,0000000 | | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 0,69 306,05 15,65 | | 5 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | M3 M KG KW/H UN M3 | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 121,83 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 0,0056910 1,0000000 | | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 0,69 306,05 | | 1 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,40" M SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | M3 M KG KW/H UN M3 UN UN | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 121,83 306,05 15,65 54,12 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 0,0056910 1,0000000 1,0000000 | 18,28 | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 0,69 306,05 15,65 54,12 | | 1 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2° X 3/8° (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) | M3 M KG KW/H UN M3 UN UN | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 121,83 306,05 15,65 54,12 126,66 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 0,0056910 1,0000000 1,0000000 1,0000000 | 18,28 6,32 | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 0,69 306,05 15,65 54,12 126,66 | | 3 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2° X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | M3 M KG KW/H UN M3 UN UN | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 121,83 306,05 15,65 54,12 126,66 20,90 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 0,0056910 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,8748000 | 6,32 45,50 | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 0,69 306,05 15,65 54,12 126,66 | | 1 2.5 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitàrio BDI | M3 M KG KW/H UN M3 UN UN | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 121,83 306,05 15,65 54,12 126,66 20,90 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 0,0056910 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,8748000 | 6,32 45,50 12,74 | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 0,69 306,05 15,65 54,12 126,66 | | 2.5 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2° X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | M3 M KG KW/H UN M3 UN UN UN UN | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 121,83 306,05 15,65 54,12 126,66 20,90 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 0,0056910 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,8748000 | 6,32 45,50 | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 0,69 306,05 15,65 54,12 126,66 | | 2.5 |
| 16.11 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,40" M SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitàrio BDI Preço Unitàrio | M3 M KG KW/H UN M3 UN UN | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 121,83 306,05 15,65 54,12 126,66 20,90 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 0,0056910 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,8748000 | 6,32 45,50 12,74 | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 0,69 306,05 15,65 54,12 126,66 | | 2.5 |
| 116.11 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH I INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,40" M SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADO DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI PRESO UNITÁRIO BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | M3 M KG KW/H UN M3 UN UN UN UN | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 121,83 306,05 15,65 54,12 126,66 20,90 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 0,0056910 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,8748000 | 6,32 45,50 12,74 | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 0,69 306,05 15,65 54,12 126,66 | 0,00 | 2.5 |
| 16.11 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BETOMEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | M3 M KG KW/H UN M3 UN UN UN UN | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 121,83 306,05 15,65 54,12 126,66 20,90 0,00 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,8748000 0,0000000 0,00000000 | 6,32 45,50 12,74 58,24 | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 0,69 306,05 15,65 54,12 126,66 | 0,00 | 2.5 7 3.2 |
| .16.11 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH I INDUSTRIAL, SEM DEMANDA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,40" M SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADO DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI PRESO UNITÁRIO BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO | M3 M KG KW/H UN M3 UN UN UN UN | 70,66 849,98 70,79 0,90 0,87 2,66 121,83 306,05 15,65 54,12 126,66 20,90 0,00 | 0,0058210 1,0000000 2,8000000 5,1740010 0,0134663 0,0900000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,8748000 0,0000000 | 6,32 45,50 12,74 | 849,97 198,20 4,65 0,01 0,23 0,69 306,05 15,65 54,12 126,66 | 0,00 | 1 3 1 2.5 7 3.2 |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE P DESCRICAO | REÇO UNIT | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------------|---|---|--|--|--|---|-------------|--|
| UKUEM | SERVENTE DE OBRAS | H | 5,64 | 0,0245420 | 0,13 | нопынк | | 0,1 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | н | 7,79 | 0,0155430 | 0,12 | | | 0,1 |
| | ARMARIO EM MDF C/ GAVETA,PRATELEIRA E PORTAS | M2 | 659,62 | 3,6700000 | | 2.420,80 | | 2.420,8 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 0,81 | 4,1215540 4,1215540 | | 10,32 3,32 | | 3,3 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 4,1215540 | | 2,95 | | 2,9 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 4,1215540 | | 0,21 | | 0,2 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 3,6700000 | | 1,46 | | 1,4 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | Н | 0,50 | 0,4515540 | | 0,22 | | 0,3 |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 3,6700000 | | 4,09 0,45 | | 4,0 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | H | 1,02 7,54 | 0,4515540 | | 0,08 | | 0,0 |
| | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 70,66 | 0,0058210 | | 0,41 | | 0,4 |
| | BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE | | 849,98 | 6,1499674 | | 5.227,34 | | 5.227, |
| | APOIO) | М | | | | WOOD 1 - 1 | | 500000000 |
| | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M | M | 70,79 | 7,0000000 | | 495,51 4,65 | | 495, 4, |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG KW/H | 0,90 0,87 | 5,1740010 0,0134663 | | 0,01 | | 0, |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | CHARLES | 1007/012 | | | - 10 | | 133 |
| | PEDRA BRITADA N. O, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 121,83 | 0,0056910 | | 0,69 | | 0, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 27,78 | 0,8748000 | 24,30 | | | 24, |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,71 | 0 172 51 | | 0, 8.225, |
| | Custo Unitário | | | | 52,79 14,78 | 8.172,51 2.288,30 | | 2.303, |
| | BDI Preço Unitário | | | | 67,57 | 10.460,81 | | 10.528, |
| avosandani | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | |
| 2.16.12 | AF_01/2020 | UN | 550,000 | | Corpora | | | 100 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,3707547 | 2,88 | | | 2,0 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,1167790 | 0,65 | | | |
| | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 67,64 | 1,0002347 | | 67,66 | | 67, |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,66 | 0,0210000 | | 0,05 | | 0,0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,53 | 0,8748000 | 3,09 | | | 3,0 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,65 | 67.74 | | 2,6 |
| | Custo Unitário | | | | 9,27 | 67,71 | | 76,9 21,9 |
| | BDI December 1 to 1 t | | | _ | 2,60 11,87 | 18,95 86,66 | | 98,5 |
| 2.16.13 | Preço Unitário PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | 22,01 | 50,00 | | |
| 2.20.20 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,4627512 | 3,60 | | | 3,€ |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,1457622 | 0,82 | | | 0,8 |
| | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 27,24 | 1,0002356 | 2.07 | 27,25 | | 27,2 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 4,42 0,00 | 0,8748000 | 3,87 3,31 | | | 3,3 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 11,60 | 27,25 | | 38,8 |
| | BDI | | | | 3,25 | 7,63 | | 10,8 |
| | Preço Unitário | | | | 14,85 | 34,88 | | 49,7 |
| 2.16.14 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 | UN | | | | | | |
| | ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | н | 7,79 | 0,0873734 | 0,68 | | | 0,6 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,0275218 | 0,15 | | | 0,1 |
| | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 | UN | 8 | 1,0000443 | | 76,59 | | 76,5 |
| | ML | UN | 76,59 | | | 70,33 | | - |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,83 | 0,8748000 | 0,73 | | | 0,7 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,62 2,18 | 76,59 | | 78,7 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 0,61 | 21,45 | | 22,0 |
| | Preço Unitário | | | | 2,79 | 98,04 | | 100,8 |
| 2.16.15 | Porta toalha de papel - Polipropileno | UN | | | 12.00 | | | |
| | PEDREIRO | Н | 7,79 | 0,3648554 | 2,84 | | | 2,8 |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO | UN | 5,85 | 0,3648554 1,0001860 | 2,13 | 73,28 | | 73, |
| | PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO | 35.375 | 73,27 | | | 75,20 | | 1,8 |
| | | | 2.51 | | | 1.82 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 0,81 | 0,7297108 0,7297108 | | 1,82 0,58 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | 386 | 2,51 0,81 0,72 | 0,7297108 | | | | 0, |
| | | Н | 0,81 | 0,7297108 0,7297108 | | 0,58 0,52 0,03 | | 0,9 0,9 0,0 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 | | 0,58 0,52 0,03 0,47 | | 0, 0, 0, 0, |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 | 4.25 | 0,58 0,52 0,03 | | 0, 0, 0, 0, |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 | 4,35 | 0,58 0,52 0,03 0,47 | | 0,5 0,6 0,6 0,6 0,7 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGUNO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 | 0,11 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 | | 0,5 0,6 0,6 0,4 0,7 4,5 0,1 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 | | 0,58 0,52 0,03 0,47 | | 0,5 0,6 0,6 0,4 0,7 4,5 0,7 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário | н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 | 0,11 9,43 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 | | 0,5 0,6 0,4 0,7 4,5 0,1 86,8 24,5 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário | н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 | 0,11 9,43 2,64 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 | | 0,5 0,6 0,4 0,7 4,5 0,1 86,8 24,5 |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI | н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 | 0,11 9,43 2,64 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 | | 0,: 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0, |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGUNO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE | н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 | 0,11 9,43 2,64 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 | | 0,: 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0, |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGUNO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI PRESO UNITÁRIO BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 | 0,11 9,43 2,64 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 | | 0, 0, 0, 0, 0, 4, 0, 86, 24, |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL | H H H H | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 0,00 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 0,0000000 | 0,11 9,43 2,64 12,07 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 | | 0, 0, 0, 0, 0, 4, 0, 86, 24, 111, |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARMORISTA / GRANITEIRO | H H H H UN H H | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 0,00 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 0,0000000 | 0,11 9,43 2,64 12,07 7,72 3,64 2,58 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 | | 0,0 0,0 0,0 0,0 0,4,0 86,24,111, |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H H H H UN H H H | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 0,00 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 0,0000000 0,00000000 | 0,11 9,43 2,64 12,07 7,72 3,64 2,58 10,64 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 | | 0, 0, 0, 0, 0, 4, 0, 86, 24, 111, |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO MARMORISTA / GRANITEIRO | н н н н н н н н н н н н н н н н н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 0,00 7,79 5,64 5,85 7,79 7,79 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 0,00000000 0,00000000 0,00000000 0,463420 0,4427000 1,3658537 0,8458000 | 0,11 9,43 2,64 12,07 7,72 3,64 2,58 10,64 6,58 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 | | 0, 0, 0, 0, 0, 4, 0, 86, 24, 111, |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BIO Preço Unitário BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE DE OBRAS | H H H H H H H H H H | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 0,00 7,79 5,64 5,85 7,79 7,79 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,9916480 0,6463420 0,4427000 1,3658537 0,8458000 0,6985000 | 0,11 9,43 2,64 12,07 7,72 3,64 2,58 10,64 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 99,07 | | 0, 0, 0, 0, 4, 0, 86, 24, 111, |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGUNO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI PRESO UNITÁRIO BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE DE OBRAS ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н н н н н н н н н н н н н н н н н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 0,00 7,79 5,64 5,85 7,79 7,79 7,79 5,64 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,4646420 0,4427000 1,3658537 0,8458000 0,6985000 0,6463420 | 0,11 9,43 2,64 12,07 7,72 3,64 2,58 10,64 6,58 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 99,07 | | 0, 0, 0, 0, 0, 4, 0, 86, 24, 111, 7, 3, 2, 10, 6, 3, |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BDI Preço Unitário BOI PREQO LUNITÁRIO BOI RANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE DE OBRAS ALIMENTRACA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H H H H H H H H H | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 0,00 7,79 5,64 5,85 7,79 7,79 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,9916480 0,6463420 0,4427000 1,3658537 0,8458000 0,6985000 | 0,11 9,43 2,64 12,07 7,72 3,64 2,58 10,64 6,58 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 99,07 | | 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 86,0 24,3 111,1 7,7 3,6 2,1 10,0 6,5 3,3 |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGUNO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI Preço Unitário BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FIEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE DE OBRAS ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н н н н н н н н н н н н н н н н н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 0,00 7,79 5,64 4,5,85 7,79 7,79 5,64 2,51 0,81 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 0,00000000 0,00000000 0,00000000 0,4427000 0,4427000 0,6463420 0,6453420 0,6463420 | 0,11 9,43 2,64 12,07 7,72 3,64 2,58 10,64 6,58 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 99,07 | | 0,, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário BDI Preço Unitário BOI PREQO LUNITÁRIO BOI RANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE DE OBRAS ALIMENTRACA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н н н н н н н н н н н н н н н н н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 0,00 7,79 5,64 5,85 7,79 7,79 5,64 2,51 0,81 0,72 0,05 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 0,00000000 0,00000000 0,00000000 0,000000 | 0,11 9,43 2,64 12,07 7,72 3,64 2,58 10,64 6,58 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 99,07 | | 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 4,3 4,3 111,1 7,7 3,6 2,1 10,0 6,5 3,3,3 1,1,6 0,0 0,0 |
| 2.16.16 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGUNO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BOI BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE DE OBRAS ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н н н н н н н н н н н н н н н н н н н | 0,81 0,72 0,05 0,66 0,97 4,97 0,00 7,79 5,64 5,85 7,79 7,79 5,64 2,51 0,81 0,72 | 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,7297108 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,6463420 0,4427000 1,3658537 0,8458000 0,6985000 0,6463420 0,6463420 0,6463420 | 0,11 9,43 2,64 12,07 7,72 3,64 2,58 10,64 6,58 | 0,58 0,52 0,03 0,47 0,70 77,40 21,67 99,07 | | 0,5 0,9 0,0 0,4 0,7 4,3 0,1,1 86,8 24,3 111,1 7,7,7 3,6 6,5 3,9 10,6 0,0 0,0 |





| aposes I | COMPOSIÇÃO DE I | PREÇO UNIT | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
|----------|--|------------|-----------------|------------------------|-----------------|--------------------|-------------|-----------|
| PRDEM | WASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 45,12 | 1,3771000 | IIIAO DE OUICE. | 62,13 | | 62 |
| | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | UN | 20,81 | 1,0000000 | | 20,80 | | 20 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,66 | 0,0900000 | | 0,23 | | 0 |
| | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 641,49 | 0,6000600 | | 384,93 | | 384 |
| | AVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM | UN | 77,06 | 1,0000000 | | 77,05 | | 77 |
| | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | UN | 158,49 95,17 | 1,0000000 | | 158,48 95,17 | | 158 95 |
| 100 | FORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195) REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 87,59 | 0,0900000 | | 7,88 | | 7 |
| | | UN | 23,21 | 2,0000000 | | 46,41 | | 46 |
| - 1 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | 100000 | 1000000 | 1,0000000 | | 49,85 | | 49 |
| | /ALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU | UN | 49,86 | 3 | | | | |
| 145 | DUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | UN | 133,73 | 1,0000000 | | 133,72 | | 133 |
| | URO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO | UN | 20,05 | 1,0000000 | | 20,05 | | 20 |
| 100 | TIPO DE PEDRA NATURAL Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 35,09 | 0,8748000 | 30,70 | | | 30 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 24,47 | | | 24 |
| | Custo Unitário | | | | 90,26 25,27 | 1.070,06 299,62 | | 1.160 |
| 188 | Preço Unitário | | | | 115,53 | 1.369,68 | | 1.485 |
| F | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMENSÕES DE 0,50X0,60M, SEM MOLDURA, APARAFUSADO | UN | | | | | | |
| | COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 567455 | 7.70 | 0,3223125 | 2,51 | | | 2 |
| | //DRACEIRO SERVENTE | H | 7,79 5,64 | 0,6067058 | 3,42 | | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,6067058 | | 1,52 | | |
| | RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,6067058 | | 0,48 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 0,05 | 0,6067058 | | 0,43 | | |
| | ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 0,6067058 | | 0,30 | | |
| E | PI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 0,6067058 | | 0,61 | | |
| 130 | BUCHA DE NYLON SEM ABA SE | M2 | 0,13 451,78 | 4,0000000 0,3000000 | | 0,53 135,53 | | 13 |
| | SPELHO CRISTAL E = 4 MM BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA METAL - 100 UNIDADES | UNID | 131,68 | 0,0400000 | | 5,26 | | |
| 172 | ncargos Sociais Horistas (87,48%) | | 5,93 | 0,8748000 | 5,19 | | | |
| | ncargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,96 13,08 | 144,69 | | 15 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 3,66 | 40,52 | | |
| P | Preço Unitário | | | | 16,74 | 185,21 | | 20 |
| | AVATÓRIO DE ESCOVAÇÃO EM AÇO INOX, 1,80 X 0,56 M, INCLUSO: SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA | UN | | | | | | |
| C | COM ACIONADOR DE PEDAL ELÉTRICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 1,0000000 | 5,85 | 1 | | |
| | NCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 2,4056496 | 18,74 | | | |
| 100 | SERVENTE | Н | 5,64 | 1,4095199 0,2585000 | 7,94 2,01 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE DE OBRAS | H | 7,79 5,64 | 0,0814000 | 0,45 | | | |
| 100 | FITA DE VEDACAO | М | 0,19 | 1,2000000 | | 0,22 | | |
| | FORNEIRA COM ALAVANCA | UN | 188,15 | 2,0000000 3,4095199 | | 376,29 8,54 | | 37 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 0,81 | 3,4095199 | | 2,74 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 3,4095199 | | 2,44 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,05 | 3,4095199 | | 0,18 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H H | 0,28 0,50 | 2,0000000 1,4095199 | | 0,56 | | |
| 199 | PI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,83 | 2,0000000 | | 1,66 | | |
| | PI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | Н | 1,02 | 1,4095199 | | 1,43 | | |
| | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA | UN | 0,81 | 10,0000000 | | 8,14 | | |
| | GOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,66 | 0,0812000 | | 0,21 | | |
| | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | UN | 8,72 | 1,0000000 | | 8,72 | | |
| s | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 23,21 | 2,0000000 | | 46,41 | | , |
| - 1 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO | UN | 49,86 | 1,0000000 | | 49,85 | | |
| | AVATORIO EM ACO INOX PARA ESCOVACAO, DE 1,80M DE COMPRIMENTO | UNID | 2.479,10 | 0,9999863 | a a sanay | 2.479,07 | | 2.4 |
| | ncargos Sociais Horistas (87,48%) | | 34,99 0,00 | 0,8748000 | 30,61 9,85 | | | |
| | ncargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 75,45 | 2.987,15 | | 3.0 |
| 163 | BDI | | | | 21,13 | 836,40 | | 8 |
| | Preço Unitário | 1181 | | | 96,58 | 3.823,55 | | 3.9 |
| | Fanque inox c/ torneira, sifao e valvula AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | UN H | 5,85 | 2,7241037 | 15,93 | | | |
| 100 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 2,7241037 | 21,22 | | | |
| | FITA DE VEDACAO | M | 0,19 | 2,9600000 | | 0,55 11,64 | | |
| | SIFAO PLASTICO DE 2" FANQUE INOX (0.60X0.60X0.30M) | UN | 11,64 351,50 | 1,0000000 0,9996827 | | 351,39 | | 3 |
| | TORNEIRA DE TANQUE/PIA CROMADA DE 1/2" | UN | 70,74 | 1,0000000 | | 70,74 | | |
| V | /ALV. P/ TANQUE D = 2" - PLASTICO | UN | 3,54 | 1,0000000 | | 3,54 13,65 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 0,81 | 5,4482075 5,4482075 | | 4,38 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 5,4482075 | | 3,90 | | |
| s | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,05 | 5,4482075 | | 0,28 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA | H | 0,28 0,83 | 5,4482075 5,4482075 | | 1,54 4,53 | | |
| 100 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 37,15 | 0,8748000 | 32,50 | 7,23 | | 1 |
| 100 | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,81 | 1,854,840,00 | | 5,545 |
| C | Custo Unitário | | | | 70,46 19,73 | 466,14 130,52 | | 5 |
| I D | 3DI | 1 | | | 90,19 | 596,66 | | 6 |
| | Preço Unitário | | | | | | | |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|-------------|---|---------|-----------------|-------------------------------------|----------------|---|---|-------------|
| | SERVENTE | Н | 5,64 | 0,0640000 | 0,36 | | | 0, |
| A | NUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,85 | 0,2153179 | 1,25 | 0.53 | | 1, |
| | AREIA | МЗ | 70,66 239,06 | 0,0088000 | | 0,62 239,11 | | 0, 239, |
| | BARRA EM ACO INOX - 1 1/4" | M SC | 45,00 | 1,0002240 0.0515200 | | 2,31 | | 2, |
| | CIMENTO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 | 0,4946359 | | 1,23 | | 1, |
| | RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,4946359 | | 0,39 | | 0, |
| 1.0 | XAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 0,4946359 | | 0,35 | | 0, |
| 5 | EGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 0,4946359 | | 0,02 | | 0, |
| 100 | ERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H | 0,66 0,50 | 0,4306359 | | | | 0, |
| | ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,30 | 0,4306359 | | 200 | | 0, |
| | PI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS PI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 0,0640000 | | 0,06 | | 0, |
| | ncargos Sociais Horistas (87,48%) | - *** | 3,28 | 0,8748000 | 2,87 | | | 2, |
| | ncargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,06 | | | 0, |
| c | Custo Unitário | | | | 6,21 | | | 251, 70, |
| | 3DI | | | | 1,74 7,95 | | | 321, |
| | Preço Unitário Ponto de dreno p/ split (10m) | PT | | | ,,,,, | 513,50 | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 2,6643741 | 20,75 | | | 20, |
| A | NUDANTE DE ELETRICISTA | Н | 5,85 | 2,6643741 | 15,58 | | | 15, |
| | OELHO/COTOVELO 90ºEM PVC - JS - 25MM-LH | UN | 1,06 | 2,0000000 | | | | 2 14 |
| 178 | UBO DE POLIETILENO 3/8" | M | 1,22 4,67 | 12,0000000 11,9724976 | | | | 55 |
| | TUBO EM PVC - JS - 25MM (LH) | M H | 2,51 | 5,3287483 | | | | 13 |
| | alimentacao - Horista (encargos complementares) (coletado caixa) Transporte - Horista (encargos complementares) (coletado caixa) | н | 0,81 | 5,3287483 | | 4,29 | | 4 |
| | XAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 5,3287483 | | 3,82 | | 3 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 5,3287483 | | 0,28 | | |
| | ERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 5,3287483 | l) | 7.07.00 | | |
| | PI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 5,3287483 0,8748000 | 31,78 | 5,04 | | 3 |
| | ncargos Sociais Horistas (87,48%) | | 36,33 0,00 | 0,0000000 | 1,72 | | | 1 |
| | ncargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 69,83 | 103,21 | | 173 |
| 1,150 | austo onitario 3DI | | | | 19,55 | 28,90 | | 48 |
| | reço Unitário | | | | 89,38 | 132,11 | | 221 |
| | Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) | PT | 7.70 | 4 5050096 | 25.10 | | | 35 |
| 117 | LETRICISTA | H | 7,79 20,33 | 4,5059086 4,5059086 | 35,10 91,60 | | | 9 |
| | MONTADOR DE MAQUINAS NUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 5,4070903 | 31,63 | | | 3 |
| | CABO "PP" 4X2,5MM | M | 12,66 | 12,0000000 | | 151,93 | 244,81 68,55 313,36 2,12 14,66 55,97 13,35 4,29 3,82 0,28 3,68 5,04 103,21 28,90 132,11 151,93 265,61 403,34 14,66 24,86 36,12 11,61 10,34 0,76 9,95 13,66 942,84 263,99 1,206,83 345,72 721,91 329,36 27,51 | 15 |
| | TUBO DE COBRE DE 3/8" | М | 22,13 | 12,0000000 | | 265,61 | | 26 |
| | TUBO DE COBRE DE 5/8" | M | 33,64 | 11,9881176 | | 100000000000000000000000000000000000000 | | 40 |
| | TUBO DE POLIETILENO 3/8" | М | 1,22 | 12,0000000 | | | | 14 |
| | TUBO DE POLIETILENO 5/8" | M | 2,07 2,51 | 12,0000000 14,4189074 | | 565753300 | | 24 36 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) (RANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 | 14,4189074 | | 0000 6330 | | 11 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н. | 0,72 | 14,4189074 | | | | 10 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 14,4189074 | | 0,76 | | (|
| | ERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 14,4189074 | | 0.000 | | |
| | PI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 14,4189074 | 120.51 | 13,66 | | 13 |
| | ncargos Sociais Horistas (87,48%) | | 158,33 0,00 | 0,8748000 | 138,51 6,86 | | | 13 |
| | incargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 303,70 | 942,84 | | 1.24 |
| 100 | 3DI | | | | 85,04 | | | 34 |
| | Preço Unitário | | | | 388,74 | 1.206,83 | | 1.59 |
| | Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m) ELETRICISTA | PT H | 7,79 | 5,4562653 | 42,50 | | | 4. |
| 1100 | MONTADOR DE MAQUINAS | н | 20,33 | 5,4562653 | 110,92 | | | 110 |
| 100 | SERVENTE | н | 5,64 | 9,0937755 | 51,28 | | | 5 |
| 1.02 | CABO "PP" 4 X 6,0MM | М | 28,81 | 12,0000000 | | | | 34 |
| T | TUBO DE COBRE DE 1 1/8" | M | 60,21 | 11,9905043 | | | | 72 |
| 100 | TUBO DE COBRE DE 1/2" | M | 27,45 | 12,0000000 | | | | 32 |
| | TUBO DE POLIETILENO 1 1/8" | M | 2,29 1,25 | 12,0000000 | | 14,98 | | 1 |
| | Tubo de Polietileno 1/2" Alimentacao - Horista (encargos complementares) (coletado caixa) | н | 2,51 | 20,0063061 | | 50,12 | | 5 |
| | FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 20,0063061 | | 16,11 | | 1 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 20,0063061 | | 14,34 | | 1 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,05 | 20,0063061 | | 1,06 | | |
| F | ERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | Н | 0,69 | 10,9125306 | | 7,53 | | |
| 100 | ERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 9,0937755 | | 4,50 | | ١, |
| | PI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 10,9125306 9,0937755 | | 10,33 9,25 | | 1 |
| 400 | PI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 204,70 | 0,8748000 | 179,07 | 3,23 | | 17 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 7,84 | | | - |
| 100 | Custo Unitário | | | 101 | 391,61 | 1.552,72 | | 1.94 |
| | 301 | | | | 109,65 | 434,76 | | 54 |
| | Preço Unitário | 1181 | | | 501,26 | 1.987,48 | | 2.48 |
| | Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter | UN H | 5,85 | 3,7230232 | 21,77 | | | 2 |
| | AJUDANTE ESPECIALIZADO | н | 20,33 | 4,6537790 | 94,61 | | | 9 |
| | MONTADOR DE MAQUINAS APARELHO AIR-SPLIT 9.000 BTU'S INVERTER | UN | 1.681,35 | 0,9998722 | | 1.681,14 | | 1.68 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 8,3768022 | | 20,98 | | 1 |
| 100 | FRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 8,3768022 | | 6,74 | | |
| Т | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 8,3768022 | | 6,00 | | |
| E | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 8,3768022 | | 0,44 | | |
| E S | | | 38,70 | 1,3090000 | | 50,65 | | 5 |
| S | CARGA DE GAS HFC-R410A | KG | - 7,000 | A CE 27702 | | 3.34 | | |
| S C F | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 4,6537790 | | 3,21 1.84 | | 1 8 |
| S C F | | | - 7,000 | 4,6537790 3,7230232 4,6537790 | | 3,21 1,84 4,40 | | 30 |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|-----------|--|---------|-------------------|--|-----------------|----------------------|-------------|--------|
| ********* | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 116,38 | 0,8748000 | 101,81 | | | 101, |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 4,07 222,26 | 1.779,19 | | 2.001, |
| | Custo Unitário BDI | | | | 62,23 | 498,18 | | 560, |
| | Preço Unitário | | | | 284,49 | 2.277,37 | | 2.561, |
| .17.5 | Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter | UN | F 0F | 4,1934001 | 24,53 | 1 | | 24, |
| | AJUDANTE ESPECIALIZADO MONTADOR DE MAQUINAS | н | 5,85 20,33 | 5,1252668 | 104,19 | | | 104, |
| | APARELHO AIR-SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER | UN | 1.917,09 | 0,9998795 | | 1.916,86 | | 1.916, |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 9,3186668 | | 23,34 | | 23, |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 9,3186668 | | 7,50 | | 7, |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 0,05 | 9,3186668 9,3186668 | | 6,68 0,49 | | 6, |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H KG | 38,70 | 1,3090000 | | 50,65 | | 50, |
| | CARGA DE GAS HFC-R410A FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | Н | 0,69 | 5,1252668 | | 3,53 | | 3 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 4,1934001 | | 2,07 | | 2 |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 5,1252668 | | 4,85 4,26 | | 4 |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 128,72 | 4,1934001 0,8748000 | 112,60 | 4,20 | | 112 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 4,49 | | | 4 |
| | Custo Unitário | | | | 245,81 | 2.020,23 | | 2.266 |
| | BDI | | | | 68,83 | 565,66 | | 634 |
| | Preço Unitário | | | | 314,64 | 2.585,89 | | 2.900 |
| .17.6 | Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter AJUDANTE ESPECIALIZADO | UN H | 5,85 | 4,7213589 | 27,61 | | | 27 |
| | MONTADOR DE MAQUINAS | н | 20,33 | 5,6656306 | 115,18 | | | 115 |
| | APARELHO AIR-SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER | UN | 2.801,39 | 0,9998974 | | 2.801,10 | | 2.80 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 10,3869895 | | 26,02 | | 2 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 10,3869895 10,3869895 | | 8,36 7,44 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 | 10,3869895 | | 0,55 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) CARGA DE GAS HFC-R410A | KG | 38,70 | 1,3090000 | | 50,65 | | 5 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 5,6656306 | | 3,91 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 4,7213589 | | 2,34 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | Н | 0,95 | 5,6656306 | | 5,36 4,80 | | |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 142,79 | 4,7213589 0,8748000 | 124,91 | 4,00 | | 12 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 4,97 | | | |
| | Custo Unitário | | * 1 | | 272,67 | 2.910,53 | | 3.18 |
| | BDI | | | | 76,35 | 814,95 | | 89 |
| | Preço Unitário | UN | | | 349,02 | 3.725,48 | | 4.07 |
| 17.7 | Apareiho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter AJUDANTE ESPECIALIZADO | H | 5,85 | 5,2688689 | 30,82 | | | 3 |
| | MONTADOR DE MAQUINAS | н | 20,33 | 6,2268450 | 126,59 | | | 12 |
| | APARELHO AIR-SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER | UN | 3.886,00 | 0,9999111 | | 3.885,65 | | 3.88 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 2,51 | 11,4957139 | | 28,80 9,26 | | 2 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 0,72 | 11,4957139 11,4957139 | | 8,24 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 11,4957139 | | 0,61 | | |
| | CARGA DE GAS HFC-R410A | KG | 38,70 | 1,3090000 | | 50,65 | | 5 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | H | 0,69 | 6,2268450 5,2688689 | | 4,30 2,61 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H | 0,50 | 6,2268450 | | 5,89 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 5,2688689 | | 5,36 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 157,41 | 0,8748000 | 137,70 | | | 13 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 5,46 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 300,57 84,16 | 4.001,37 1.120,38 | | 1.20 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 384,73 | 5.121,75 | | 5.50 |
| 7.8 | Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter | UN | | | | | | |
| | AJUDANTE ESPECIALIZADO | н | 5,85 | 5,7740074 | 33,77 | | | 3 |
| | MONTADOR DE MAQUINAS | Н | 20,33 | 6,7363420 | 136,94 | 4 400 57 | | 13 |
| | APARELHO AIR-SPLIT 30.000 BTU'S INVERTER | H | 4,490,03 2,51 | 0,9999200 12,5103494 | | 4.489,67 31,34 | | 4.48 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 12,5103494 | | 10,07 | | 1 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 12,5103494 | | 8,97 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 12,5103494 | | 0,66 | | |
| | CARGA DE GAS HFC-R410A | KG | 38,70 | 1,3090000 | | 50,65 | | , |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | H | 0,69 | 6,7363420 5,7740074 | | 4,65 2,86 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 6,7363420 | | 6,38 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 5,7740074 | | 5,87 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 170,71 | 0,8748000 | 149,34 | | | 14 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 5,92 325,97 | 4.611,12 | | 4.9 |
| | Custo Unitário | | | | 325,97 91,27 | 1.291,12 | | 1.38 |
| | BDI Preço Unitário | _ | | | 417,24 | 5.902,24 | | 6.31 |
| 7.9 | Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter | UN | engown. | 00000000000000000000000000000000000000 | | | | |
| | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Н | 5,85 | 6,5322607 | 38,21 | | | 15 |
| | MONTADOR DE MAQUINAS | UN | 20,33 7.827,77 | 7,5372239 0,9999463 | 153,23 | 7.827,35 | | 7.82 |
| | APARELHO AIR-SPLIT 36.000 BTU'S INVERTER ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 | 14,0694845 | | 35,25 | | 7.0 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 14,0694845 | | 11,33 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 14,0694845 | | 10,09 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 14,0694845 | | 0,74 | | |
| | CARGA DE GAS HFC-R410A | KG | 38,70 | 1,9630000 | | 75,96 | | 1 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H | 0,69 | 7,5372239 6,5322607 | | 5,20 3,23 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | | 0,50 | 7,5372239 | | 7,14 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | H | | | | | | |





| ORDEM | | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | | MATERIAL | EQUIPAMENTO | |
|-----------|---|---------|----------------|---|----------------|----------------|-------------|-------|
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 191,44 0,00 | 0,8748000 | 167,47 6,63 | | | 16 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 365,54 | 7.982,94 | | 8.34 |
| | BDI | | | | 102,35 | 2.235,22 | | 2.33 |
| | Preço Unitário | | | | 467,89 | 10.218,16 | | 10.68 |
| 2.18.1 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB- | M | | | | | | |
| | RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,3639438 | 2,12 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,3639438 | 2,83 | | | |
| | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA | М | 45,10 | 1,0227932 | | 46,13 | | 4 |
| | GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | | 4,95 | 0,8748000 | 4,33 | | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 3,88 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 13,16 | 46,13 | | |
| | BDI | | | | 3,68 16,84 | 12,92 59,05 | | |
| | Preço Unitário TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB- | | | | 10,84 | 39,03 | | |
| 2.18.2 | RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,5144043 | 3,00 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,5144043 | 4,00 | | | |
| | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | М | 72,97 | 1,0226903 | | 74,63 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 7,00 | 0,8748000 | 6,12 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 5,49 | 74.63 | | ١, |
| | Custo Unitário | | | | 18,61 5,21 | 74,63 20,90 | | |
| | BDI Preço Unitário | | | | 23,82 | 95,53 | | 1 |
| 2.18.3 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE | М | | | | | | |
| 2.10.3 | GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | | 5,85 | 0,3881179 | 2,27 | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,3881179 | 3,02 | | | |
| | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA | | | | , | 143,37 | | 1 |
| | GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | М | 140,21 | 1,0225301 | 3700000 | 143,37 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 5,29 | 0,8748000 | 4,63 4,14 | | | |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 14,06 | 143,37 | | 1 |
| | BDI | | | | 3,94 | 40,14 | | |
| | Preço Unitário | | | | 18,00 | 183,51 | | 2 |
| | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, | 110 | | | | | | |
| 2.18.4 | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .04/2022 | UN | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,1584173 | 0,92 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,1584173 | 1,23 | | | |
| | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 275,41 | 0,0038000 | | 1,04 | | |
| | | | | | | 0.20 | | |
| | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM | UN | 5,62 | 1,0000000 | | 5,62 | | |
| | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 50,49 | 0,0009500 | | 0,04 | | |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,36 2,15 | 0,0536500 0,8748000 | 1,88 | 0,07 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,69 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 5,72 | 6,77 | | |
| | BDI | | | | 1,60 7,32 | 1,90 8,67 | | |
| 200115-72 | Preço Unitário COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE | 9100 | | | 7,52 | 0,07 | | |
| 2.18.5 | DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,1353166 | 0,79 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | H UN | 7,79 4,89 | 0,1353166 1,0025829 | 1,05 | 4,90 | | |
| | | | 200 M3100 | CONTRACTOR COLOR | | 0,77 | | |
| | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 275,41 | 0,0028000 | | | | |
| | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 50,49 1,36 | 0,0038000 | | 0,19 | | |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (87,48%) | UN | 1,84 | 0,8748000 | 1,61 | 0,00 | 1 | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,43 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 4,88 | 5,92 | | |
| | BDI Prece Unitário | | | | 1,37 6,25 | 1,65 7,57 | | |
| | Preço Unitário TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | 1487 | | | 0,23 | 1,31 | | 17. |
| 2.18.6 | HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | | 500000000000000000000000000000000000000 | 2000 | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,2418394 | 1,41 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,2418394 | 1,88 | l l | | |
| | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 275,41 | 0,0072000 | | 1,98 | | |
| | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | 14,18 | 1,0003413 | | 14,18 | | |
| | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 50,49 | 0,0018000 | | 0,09 0,11 | | |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (87,48%) | UN | 1,36 3,29 | 0,0863000 0,8748000 | 2,88 | 0,11 | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,58 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 8,75 | 16,36 | | |
| | BDI Boss United | | | | 2,45 11,20 | 4,58 20,94 | | |
| | Preço Unitário COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE | | | | 11,20 | 20,94 | | |
| 2.18.7 | DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,1820012 | 1,06 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,79 | 0,1820012 | 1,41 | 11.06 | | |
| | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | 11,04 | 1,0017330 | | 11,06 | | |
| | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 275,41 | 0,0048000 | | 1,32 | | |
| | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 50,49 | 0,0012000 | | 0,06 | | |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,36 | 0,0575000 | | 0,07 | | |





| ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | | MATERIAL | EQUIPAMENTO | |
|--------|--|---------|-------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------|-------------|-------|
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 2,47 | 0,8748000 | 2,16 1,93 | | | 2 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 6,56 | 12,51 | li li | 19 |
| | BDI | | | | 1,84 | 3,50 | | 5 |
| | Preço Unitário | | | | 8,40 | 16,01 | | 24 |
| 2.18.8 | COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE | UN | | | | | _ | |
| | HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,2192231 | 1,28 | | | 1 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,2192231 | 1,70 | | | 1 |
| | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM | UN | 37,28 | 1,0001622 | | 37,29 | | 37 |
| | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 275,41 | 0,0084000 | | 2,31 | | 2 |
| | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 50,49 | 0,0021000 | | 0,10 | | 0 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,36 | 0,0644000 | | 0,08 | | 0 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 2,98 | 0,8748000 | 2,61 | | | 2 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,33 | 39,78 | | 47 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 7,92 2,22 | 11,14 | | 13 |
| | Preço Unitário | | | | 10,14 | 50,92 | | 6: |
| 2.18.9 | Regua de 05 tomadas | UN | | | 0.500- | | | |
| | ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,8948067 | 6,97 | | 1 | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H UN | 5,85 31,96 | 0,4474033 | 2,61 | 31,94 | | 3 |
| | REGUA DE 05 TOMADAS ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 | 1,3422100 | | 3,36 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 1,3422100 | | 1,08 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 1,3422100 | | 0,96 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,05 | 1,3422100 1,3422100 | | 0,07 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 1,3422100 | | 1,27 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 9,58 | 0,8748000 | 8,38 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,45 | 20.50 | | |
| | Custo Unitário | | | | 18,41 5,15 | 39,60 11,09 | | 5 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 23,56 | 50,69 | | 7 |
| .18.10 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE PAINEL DE ALARME PARA REDES DE OXIGÊNIO, AR | un. | | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | |
| .16.10 | MEDICINAL E VÁCUO | | | | 22.00 | | | , |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 5,85 7,79 | 5,4861635 5,4861635 | 32,09 42,73 | | | 3 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO. PAINEL DE ALARME PARA REDE DE AR MEDICINAL | UNID | 755,24 | 1,0000248 | 42,13 | 755,26 | | 75 |
| | PAINEL DE ALARME PARA REDE DE VACUO | UNID | 755,24 | 1,0000000 | | 755,24 | | 75 |
| | PAINEL DE ALARME PARA REDE DE OXIGENIO | UNID | 755,24 | 1,0000000 | er 10 | 755,24 | | 75 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 74,82 0,00 | 0,8748000 | 65,45 58,36 | | | 5 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 198,63 | 2.265,74 | | 2.46 |
| | BDI | | | | 55,62 | 634,40 | | 690 |
| | Preço Unitário | 2332 | | | 254,25 | 2.900,14 | | 3.154 |
| .18.11 | Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm ELETRICISTA | UN H | 7,79 | 0,7593515 | 5,91 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | н | 5,85 | 0,3796757 | 2,22 | | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 400X400X180MM | UN | 228,87 | 1,0000000 | | 228,87 | | 22 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 1,1390272 | | 2,85 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 0,72 | 1,1390272 1,1390272 | | 0,91 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 1,1390272 | | 0,06 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | н | 0,69 | 1,1390272 | | 0,78 | | |
| | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,95 | 1,1390272 | | 1,07 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 8,13 0,00 | 0,8748000 | 7,11 0,38 | | | |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,000000 | 15,62 | 235,35 | | 25 |
| | BDI | | | | 4,37 | 65,90 | | 7 |
| | Preço Unitário | | | | 19,99 | 301,25 | | 32 |
| .18.12 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | _ | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,1417960 | 0,82 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,1417960 | 1,10 | | | |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 9,79 | 0,0106000 | | 0,10 | | ١. |
| | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | UN | 49,98 1,92 | 1,0001900 0,8748000 | 1,68 | 49,99 | | - |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,51 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 5,11 | 50,09 | | 5 |
| | BDI | | | | 1,43 | 14,03 | | 1 |
| | Preço Unitário FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MODULAR DE PAREDE (RÉGUA DE GASES MEDICINAIS) - | | | | 6,54 | 64,12 | | 7 |
| 18.13 | PM1 | un. | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 5,3358927 | 31,21 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Н | 7,79 | 5,3358927 | 41,56 | 1 475 0- | | 1.4 |
| | PAINEL DE ALARME PARA REDE DE OXIGENIO. | UNID | 1.475,07 72,77 | 1,0000021 0,8748000 | 63,66 | 1.475,07 | | 1.4 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 56,77 | | | |
| | Custo Unitário | | -,,,, | | 193,20 | 1.475,07 | | 1.66 |
| | BDI | | | | 54,10 | 413,02 | 1 | 4 |
| 10. | Preço Unitário | 842 | | | 247,30 | 1.888,09 | | 2.1 |
| 19.1 | Limpeza geral e entrega da obra SERVENTE | M2 H | 5,64 | 0,3554529 | 2,00 | | | |
| | SERVENTE ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,3591860 | 2,00 | 0,90 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 0,3554529 | | 0,28 | | |
| | | H | 0,72 | 0,3554529 | | 0,25 | 1 | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | | | | | | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H H | 0,05 0,50 | 0,3554529 0,3554529 | | 0,01 | | |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE F DESCRICAO | REÇO UNIT | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|--|--|--|--|---|--|---|----------------------|--|
| ONDER | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | U.M.C. | 2,00 | 0,8748000 | 1,75 | | | 1,75 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,05 | 1.07 | | 0,05 5,78 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 3,81 1,07 | 1,97 0,55 | | 1,62 |
| | Preço Unitário | | | | 4,88 | 2,52 | | 7,40 |
| 2.19.2 | Escada de marinheiro c/ proteçao | M | 7.70 | 0,9586517 | 7,46 | | | 7,46 |
| | PEDREIRO SERVENTE | H | 7,79 5,64 | 0,8000000 | 4,51 | | | 4,51 |
| | AJUDANTE DE PEDREIRO | н | 5,85 | 0,9586517 | 5,60 | | | 5,60 |
| | AREIA | М3 | 70,66 | 0,1210000 | | 8,55 | | 8,55 21,87 |
| | CIMENTO ESCADA TIPO MARINHEIRO C/ PROTECAO | SC M | 45,00 469,66 | 0,4860000 | | 21,87 469,62 | | 469,62 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 2,7173034 | | 6,80 | | 6,80 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 2,7173034 | | 2,18 1,94 | | 2,18 1,94 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,72 0,05 | 2,7173034 2,7173034 | | 0,14 | | 0,14 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 1,9173034 | | 1,25 | | 1,25 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H H | 0,50 0,97 | 0,8000000 1,9173034 | | 0,39 1,85 | | 0,39 |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | Н | 1,02 | 0,8000000 | | 0,81 | | 0,8 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 17,57 | 0,8748000 | 15,37 | | | 15,3 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,42 33,36 | 515,40 | | 0,42 548,76 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 9,34 | 144,31 | | 153,65 |
| | Preço Unitário | | | | 42,70 | 659,71 | | 702,41 |
| 2.1.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | М | CONS.LINHA.2386 | | | | | |
| 2.2.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M3 | CONS.LINHA.767 | | | | | |
| 2.2.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). | M2 | CONS.LINHA.2407 | | | | | |
| 2.2.3 | AF_08/2020 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | M3 | CONS.LINHA.780 | | | | | |
| 2.2.4 | ATERRO MANUAL APIDADO COM SOLOTER. AF_10/2017 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | M3 | CONS.LINHA.2419 | | | | | |
| 2.2.4 | AF_05/2016 | 191.5 | CONS.ENVIA.2415 | | | | | |
| 2.3.1.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | M2 | CONS.LINHA.1561 | | | | | |
| 2.3.1.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | МЗ | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.3.1.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| 2.3.2.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | CONS.LINHA.1618 | | | | | |
| 2.3.2.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.3.2.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| 2.3.2.4 | LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M3 | CONS.LINHA.2440 | | | | | |
| 2.4.1.1 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.4.2.1 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| | | M3 | | | | | | |
| 2.4.2.2 | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento) BETONEIRA ELETRICA - 320L | M3 H | 3,60 | 0,7200000 | 1 10000000 | | 2,59 | |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO | н н | 7,79 | 18,8000000 | 146,45 | | 2,59 | 146,45 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | н | | | 146,45 11,68 31,16 | | 2,59 | 146,45 11,68 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO | н н н | 7,79 7,79 7,79 7,79 | 18,8000000 1,5000000 4,0000000 5,0000000 | 11,68 31,16 38,95 | | 2,59 | 146,45 11,68 31,16 38,95 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE | H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 | 18,8000000 1,5000000 4,0000000 5,0000000 39,6648936 | 11,68 31,16 | 377 98 | 2,59 | 146,45 11,68 31,16 38,95 223,71 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO | н н н | 7,79 7,79 7,79 7,79 | 18,8000000 1,5000000 4,0000000 5,0000000 | 11,68 31,16 38,95 | 372,98 33,02 | 2,59 | 146,45 11,66 31,16 38,95 223,75 372,96 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO | H H H H KG KG M3 | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 | 18,800000 1,500000 4,000000 5,000000 39,6648936 42,000000 1,800000 0,8400000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 | 2,59 | 146,45 11,68 31,16 38,95 223,71 372,98 33,02 59,35 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO | H H H KG KG M3 SC | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 | 18,800000 1,500000 4,000000 5,000000 39,6648936 42,000000 0,840000 6,7500000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 303,75 | 2,59 | 146,45 11,68 31,16 38,95 223,71 372,98 33,02 59,35 303,75 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA | H H H H KG KG M3 | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 | 18,800000 1,500000 4,000000 5,000000 39,6648936 42,000000 1,800000 0,8400000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 | 2,59 | 146,45 11,68 31,16 38,95 223,71 372,98 33,02 59,35 303,75 269,15 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 | 18,800000 1,5000000 4,0000000 5,0000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 | 2,59 | 146,41 11,66 31,16 38,91 223,73 372,96 33,03 59,33 303,73 269,11 81,43 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO | H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 | 18,800000 1,5000000 4,0000000 39,6648936 42,000000 0,840000 6,750000 2,000000 5,000000 0,890000 0,890000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 | 2,59 | 146,45 11,68 31,16 38,95 223,71 372,98 33,00 59,35 303,75 269,15 81,45 254,95 162,41 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 | 18,800000 1,5000000 4,0000000 5,0000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 | 2,59 | 146,45 11,68 31,16 38,95 223,71 372,99 33,00 59,35 303,75 269,15 81,45 254,95 162,41 449,00 173,14 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ KG DZ H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 | 18,800000 1,5000000 4,0000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 0,8900000 0,8900000 0,96663684 69,1000000 69,1000000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 | 2,59 | 146,45 11,68 31,16 38,99 223,71 372,98 33,00 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,44 449,00 173,14 |
| 2.4,2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CLIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ M3 DZ H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 | 18,800000 1,5000000 4,0000000 5,0000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 0,8900000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 49,55 | 2,59 | 146,45 11,66 31,16 38,95 223,71 372,98 33,07 59,33 303,75 269,15 81,45 254,95 162,41 449,07 173,14 55,67 49,55 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ KG DZ H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 | 18,800000 1,5000000 4,0000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 0,8900000 0,8900000 0,96663684 69,1000000 69,1000000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 | 2,59 | 146,45 11,66 31,16 38,99 223,71 372,96 33,07 59,33 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,16 59,67 49,55 49,55 3,67 |
| 2.4,2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 | 18,800000 1,5000000 4,0000000 5,0000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 0,8900000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 18,8000000 1,5000000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 49,55 3,67 7,49 0,01 | 2,59 | 146,45 11,66 31,16 38,95 223,71 372,96 33,07 59,33 303,75 269,15 81,45 44,9,07 173,11 55,67 49,55 3,67 7,44 0,001 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 30/60 - PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORNAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORNAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 | 18,800000 1,5000000 1,0000000 5,0000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 0,8900000 0,9900000 69,1000000 69,1000000 69,1000000 18,800000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 49,55 3,67 7,49 | 2,59 | 146,45 11,61 31,11 38,95 223,71 372,98 33,00 59,35 303,75 269,15 81,45 254,95 162,41 449,00 173,14 55,67 49,55 49,55 49,55 49,55 60,00 5,88 |
| 2.4,2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 0,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 303,75 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 49,55 3,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 | 2,59 | 146,41 11,61 31,111 38,92 223,7: 372,99 33,00 59,3: 303,7: 269,11 449,0: 173,14 55,6: 49,5: 3,6: 7,4: 4,7: 4,7: 4,7: 4,7: 4,7: 4,7: 4,7 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CLIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FEL - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FERRAMENTAS - FERRAMENTAS - FERRAMENTAS - FERRAMENTAS - FERRAMEN | H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 0,8900000 67,500000 0,8900000 69,1000000 69,1000000 69,1000000 18,8000000 1,5000000 9,0000000 39,8000000 18,8000000 18,8000000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 1,00 | 2,59 | 146,41 11,61 31,111 38,93 223,7: 372,90 33,00; 59,3: 303,7: 269,11: 81,4: 254,9: 162,4: 449,00 173,1: 55,6: 7,4: 0,0: 5,8: 19,7: 20,9: 19,7: 20,9: 19,7: 20,9: 19,7: 20,9: 19,7: 20,9: 19,7: 20,9: 19,7: 20,9: 19,7: 20,9: 19,7: 20,9: 19,7: 20,9: 20, |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SENO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DEDERIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DEDERIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DEDERIRO - HORISTA FERRAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA FERRAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA FEPI - FAMILIA OPERADOR HORISTA (FICARGOS | H H H H H KG KG SC DZ KG DZ H H H H H H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,67 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 0,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 | 11,68 31,16 38,95 | 33,02 59,35 303,75 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 49,55 3,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 | 2,59 | 146,4: 11,6: 31,1: 38,9: 223,7 372,9: 33,0, 59,3: 303,7: 269,1: 51,4: 254,9: 162,4: 449,0, 173,1: 55,6 7,4: 0,0 5,8:8: 19,7: 20,9: 1,0,0 8,6: |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CLIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FEL - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FERRAMENTAS - FERRAMENTAS - FERRAMENTAS - FERRAMENTAS - FERRAMEN | H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 451,95 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 39,8000000 39,8000000 1,5000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 | 11,68 31,16 38,95 223,71 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 49,55 3,67 7,49 0,01 15,89 19,73 20,97 1,00 8,68 | 2,59 | 146,41 11,61 31,111 38,93 223,7: 372,90 33,00,59,33 303,73 269,11 81,41 254,91 162,44 449,01 173,14 55,66 7,44 0,00 5,88 19,7: 20,9: 10,00 8,66 40,55; 395,33 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA DEPREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERPI - FAMILIA DEPREDRE - HORISTA FERPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FEPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS FII - FAMILIA SERVENTE - HOR | H H H H H KG KG SC DZ KG DZ H H H H H H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 0,8400000 2,0000000 5,0000000 5,0000000 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 | 11,68 31,16 38,95 223,71 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 1,00 8,68 40,52 | | 146,45 11,61 31,11 38,95 223,71 372,98 33,00 59,35 303,75 269,15 81,45 254,95 162,41 449,00 173,14 55,67 449,52 36,67 7,46 0,01 5,88 19,72 20,97 1,00 8,66 40,53 395,33 5,52 5,28 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | H H H H H KG KG SC DZ KG DZ H H H H H H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 451,95 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 39,800000 1,5000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 | 11,68 31,16 38,95 223,71 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 49,55 3,67 7,49 0,01 15,89 19,73 20,97 1,00 8,68 | 2,59 0,00 0,00 | 146,45 11,61 38,95 223,71 372,98 33,00 59,33 303,72 69,15 81,44 42,54,65 49,55 3,66 49,55 3,67 7,44 40,00 19,77 20,97 1,00 8,66 40,55 39,53 62,44 40,55 39,55 31,67 40,55 31,67 40,55 31,67 40,55 31,67 40,55 31,67 40,55 31,67 40,55 31,67 40,55 31,67 40,55 31,67 40,55 31,67 40,55 31,67 40,55 31,67 40,5 |
| 2.4.2.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DEPERERO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DEPERERO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DEPERERO - HORISTA FEPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA FEPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA FEPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA FEPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPIEMENTE ODE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPIEMENTE ODE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPIEMENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPIEMENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS EDI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EN | H H H H H KG KG SC DZ KG DZ H H H H H H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 451,95 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 39,800000 1,5000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 | 11,68 31,16 38,95 223,71 395,37 6,28 21,09 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 455,67 49,55 3,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 1,00 8,68 40,52 | 0,00 | 146,45 11,61 38,95 223,71 372,98 33,00 59,33 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,00 173,14 55,66 49,55 3,67 7,45 0,00 8,66 40,55 395,37 6,24 42,99 |
| 2.4.2.3 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS SOCIAÍS HORISTAS (ENCARGOS ENCARGOS SOCIAÍS HORISTAS (ENCARGOS ENCARGOS SOCIAÍS HORISTAS (ENCARGOS ENCARGOS SOCIAÍS HORISTAS (ENCARGOS ENCARGOS SOCIAÍS HORIST | H H H H H KG KG SC DZ KG DZ H H H H H H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 451,95 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 39,800000 1,5000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 | 11,68 31,16 38,95 223,71 395,37 6,28 21,09 5,91 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 1,00 8,68 40,52 | 0,00 | 146,45 11,61 38,95 223,71 372,98 33,00 59,33 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,00 173,14 55,66 49,55 3,67 7,45 0,00 8,66 40,55 395,37 6,24 42,99 |
| 2.4.2.3 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DEPERERO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DEPERERO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA DEPERERO - HORISTA FEPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA FEPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA FEPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA FEPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPIEMENTE ODE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPIEMENTE ODE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPIEMENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPIEMENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS EDI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EN | H H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 451,95 0,00 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 39,800000 1,5000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 | 11,68 31,16 38,95 223,71 395,37 6,28 21,09 5,91 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 1,00 8,68 40,52 | 0,00 | 146,45 11,61 38,95 223,71 372,98 33,00 59,33 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,00 173,14 55,66 49,55 3,67 7,45 0,00 8,66 40,55 395,37 6,24 42,99 |
| | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS SOCIEMA HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS SOCIEMA HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS ENCARGOS E | H H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 451,95 0,00 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 39,800000 1,5000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 | 11,68 31,16 38,95 223,71 395,37 6,28 21,09 5,91 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 1,00 8,68 40,52 | 0,00 | 146,41 11,61 31,111 38,92 223,7: 372,96 33,00 59,33 303,72 269,11 81,41 254,99 162,44 449,00 173,14 55,66 49,53 3,66 7,44 0,00 8,66 40,55 395,33 6,21 42,99 |
| 2.4.2.3 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA DEREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA DEREIRO - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS SOLIS HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS ENC | H H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 451,95 0,00 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 39,800000 1,5000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 | 11,68 31,16 38,95 223,71 395,37 6,28 21,09 5,91 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 1,00 8,68 40,52 | 0,00 | 146,41 11,61 31,111 38,92 223,7: 372,96 33,00 59,33 303,72 269,11 81,41 254,99 162,44 449,00 173,14 55,66 49,53 3,66 7,44 0,00 8,66 40,55 395,33 6,21 42,99 |
| 2.4.2.3 2.4.3.1 2.4.3.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPIEMENTARES) CUSTO Unitário FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | H H H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 451,95 0,00 CONS.LINHA.1636 CONS.LINHA.1649 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 39,800000 1,5000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 | 11,68 31,16 38,95 223,71 395,37 6,28 21,09 5,91 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 1,00 8,68 40,52 | 0,00 | 146,45 11,61 38,95 223,71 372,98 33,00 59,33 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,00 173,14 55,66 49,55 3,67 7,45 0,00 8,66 40,55 395,37 6,24 42,99 |
| 2.4.2.3 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA DEREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA DEREIRO - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS SOLIS HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS ENC | H H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 451,95 0,00 CONS.LINHA.1636 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 39,800000 1,5000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 | 11,68 31,16 38,95 223,71 395,37 6,28 21,09 5,91 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 1,00 8,68 40,52 | 0,00 | 146,45 11,61 38,95 223,71 372,98 33,00 59,33 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,00 173,14 55,66 49,55 3,67 7,45 0,00 8,66 40,55 395,37 6,24 42,99 |
| 2.4.2.3 2.4.3.1 2.4.3.2 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS COMPIEMENTARES) CUSTO Unitário FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | H H H H H H KG KG M3 SC DZ KG DZ H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 7,79 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 451,95 0,00 CONS.LINHA.1636 CONS.LINHA.1649 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 39,800000 1,5000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 | 11,68 31,16 38,95 223,71 395,37 6,28 21,09 5,91 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 1,00 8,68 40,52 | 0,00 | 146,45 11,66 31,16 38,95 223,71 372,98 33,07 59,33 303,75 269,15 81,45 449,02 173,14 449,02 173,14 55,67 49,55 3,67 7,45 0,01 5,88 19,73 20,97 1,00 8,66 40,55 395,37 6,28 42,99 |
| 2.4.2.3 2.4.3.1 2.4.3.2 2.4.3.3 | BETONEIRA ELETRICA - 320L CARPINTEIRO OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR ARMADOR PEDREIRO SERVENTE ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO ARAME RECOZIDO NO. 18 AREIA CIMENTO PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. SEIXO LAVADO TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA DERBRIDO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (ENCARGOS ENCARGOS ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) ENCARGOS ENCARGO | H H H H H H KG KG M3 SC DZ M3 DZ H H H H H H M M M | 7,79 7,79 7,79 7,79 7,79 5,64 8,88 18,35 70,66 45,00 134,58 16,29 127,50 182,49 75,26 2,51 0,81 0,72 0,05 0,40 0,01 0,66 0,50 1,12 0,67 0,97 1,02 451,95 0,00 CONS.LINHA.1649 CONS.LINHA.1649 CONS.LINHA.1701 | 18,800000 1,5000000 39,6648936 42,0000000 0,8400000 6,7500000 2,0000000 2,0000000 5,9663684 69,1000000 69,1000000 69,1000000 1,8000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 1,5000000 39,800000 1,5000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 39,8000000 | 11,68 31,16 38,95 223,71 395,37 6,28 21,09 5,91 | 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 449,02 173,14 55,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 1,00 8,68 40,52 | 0,00 | 2,59 146,45 11,68 31,16 38,95 223,71 372,98 33,02 59,35 303,75 269,15 81,45 254,99 162,41 459,67 7,49 0,01 5,89 19,73 20,97 1,000 8,68 40,52 395,37 6,28 42,96 12,03 54,99 |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------------|---|-------|-----------------|------------------------|---------------|----------------|-------------|----------------|
| 2.4.4.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | _ |
| 2.5.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | CONS.LINHA.901 | | | | | |
| 2.5.2 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | CONS.LINHA.1782 | | | | | |
| 2.5.3 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO | M2 | | | | | | |
| | TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 4.741,08 | 0,0000000 | | | 0,00 | 0,0 |
| | OPERADOR DE GUINCHO | н | 6,69 | 0,0003000 0,1585270 | 0,00 | | | 0,0 |
| | SERVENTE DE OBRAS TELHADOR | н | 5,64 7,79 | 0,1576654 | 1,22 | | | 1,2 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0000780 | | 0,00 | | 0,0 |
| | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM | М | 1,33 | 0,8800000 | | 1,16 | | 1,1 |
| | MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM | M2 | 8,99 | 1,1817396 | | 10,62 | | 10,6 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 2,11 0,00 | 0,8748000 0,0000000 | 1,85 0,31 | | | 1,8 0,3 |
| | Encargos Complementares Custo Unitário | | 0,00 | 0,0000000 | 1,21 | 13,03 | | 14,2 |
| | BDI | | | | 0,34 | 3,65 | | 3,9 |
| 2.5.4 | Preço Unitário | M2 | CONS.LINHA.929 | | 1,55 | 16,68 | | 18,2 |
| 2.5.5 | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm Forro em gesso acartonado estruturado | M2 | CONS.LINHA.2658 | 2 | | | | |
| 2.6.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA | M2 | CONS.LINHA.1931 | | | | | |
| 2.6.2 | DE 3 CM. AF_07/2016 Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | M2 | CONS.LINHA.950 | | | | | |
| | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM | M2 | CONS.LINHA.1945 | | | | | |
| 2.6.3 | APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, | M3 | CONS.LINHA.1943 | | | | _ | |
| 2.7.1 | FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM | M2 | CONS.LINHA.1764 | | | | | |
| Caration . | (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | | | |
| 2.7.2 | Divisória em gesso acartonado e=11cm | M2 | CONS.LINHA.2692 | | | | | |
| 2.7.3 | DIVISORIA SANITĀRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | CONS.LINHA.2715 | | | | | |
| 2.8.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1893 | | | | | |
| 2.8.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1906 | | | | | |
| 2.8.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | | | | | | |
| | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | H | 7,79 5,64 | 0,7073171 0,3766748 | 5,51 2,12 | | | 5,51 2,12 |
| | SERVENTE DE OBRAS ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,66 | 4,8600000 | 2,12 | 3,22 | | 3,2 |
| | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR | M2 | 35,33 | 1,0600887 | | 37,45 | | 37,45 |
| | OU IGUAL A 2025 CM2 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 4,15 | 0,4200000 | | 1,74 | | 1,74 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | KG | 7,63 | 0,8748000 | 6,67 | 4,7,7 | | 6,67 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,11 | 56.07 | | 0,11 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 11,58 3,24 | 56,97 15,95 | | 68,55 19,19 |
| | Preço Unitário | | | | 14,82 | 72,92 | | 87,74 |
| | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO | M2 | CONS.LINHA.497 | | | | | |
| 2.0.4 | MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 1912 | CONS.LINNA.49/ | | | | | |
| 2.9.1.1 | Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm | M2 | CONS.LINHA.2744 | | | | | |
| | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 70X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2 | UN | CONS.LINHA.2951 | | | | | |
| | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3 | UN | CONS.LINHA.2973 | | | | | |
| | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA PCD, 90X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E PUXADOR PARA PCD EM AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P4 | UN | CONS.LINHA.3020 | | | | | |
| 2.9.2.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P5 | UN | CONS.LINHA.3048 | | | | | |
| 2.9.2.5 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E VISOR EM VIDRO LISO TRANLÚCIDO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P6 | UN | CONS.LINHA.3048 | | | | | |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE I DESCRICAO | UNID, | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | то |
|---------|--|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------|-------------|----------|
| | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 150X210CM, COM ACABAMENTO | 0.000 | 200 0 310 12430 | | | | | |
| .9.2.6 | MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO E VISOR EM VIDRO LISO TRANSLÚCIDO COMUM DE 4MM, 50X60CM E CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE | UN | CONS.LINHA.3103 | | | | | |
| .9.2.7 | 40CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P10 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - CONSCIUNTO E INSTALAÇÃO AS 13/2020 | M2 | CONS.LINHA.1993 | | | | | |
| .9.3.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ABGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF, 11/2020 | м | CONS.LINHA.3136 | | | | | |
| 9.3.2 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | М | CONS.LINHA.3153 | | | | | |
| 0.1.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1957 | | | | | |
| 0.1.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1966 | | | | | - |
| 0.1.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | CONS.LINHA.530 | | | | | |
| Seember | AF_06/2014 | 200 | | | | | | - |
| 0.2.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1966 | | | | | - |
| 0.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | CONS.LINHA.530 | | | | | |
| 0.3.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3168 | | | | | |
| 0.3.2 | | M2 | CONS.LINHA.3177 | | | | | |
| 0.3.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. | M2 | CONS.LINHA.3187 | | | | | |
| 0.5.5 | AF_06/2014 | 200000 | OF SECTION OF STREET | | | | | _ |
| 11.1 | Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W | UN | CONS.LINHA.2024 | | | | | - |
| 11.2 | Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W | UN | CONS.LINHA.3197 | | | | | \vdash |
| 11.3 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | PT PT | CONS.LINHA.3212 CONS.LINHA.2005 | | | | | \vdash |
| 11.4 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | CONS.LINHA.3233 | | _ | | | |
| 1.6 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | CONS.LINHA.3244 | | | | | |
| 1.7 | Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao) | UN | CONS.LINHA.3255 | | | | | |
| 1.8 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, | М | CONS.LINHA.3270 | | | | | |
| 1.9 | INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO | M | CONS.LINHA.3270 | | | | | - |
| | EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | - |
| 1.10 | Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V | M | CONS.LINHA.3294 | | | | | - |
| 1.11 | | M | CONS.LINHA.3310 | | | | | - |
| | Cabo de cobre 4mm2 - 750 V | UN | CONS.LINHA.3326 CONS.LINHA.2039 | | | | | - |
| | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | CONS.LINHA.2054 | | | | | \vdash |
| | Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN | UN | CONS.LINHA.3344 | | | | | |
| | Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) | UN | CONS.LINHA.3359 | | | | | |
| 1.17 | | UN | CONS.LINHA.2069 | | | | | |
| 1.18 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | CONS.LINHA.2148 | | | | | |
| 1.19 | | М | CONS.LINHA.3376 | | | | | - |
| 12.1 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | CONS.LINHA.3392 | | | | | - |
| 12.2 | Terminal de compressão em latão 35mm² | UN | CONS.LINHA.3401 CONS.LINHA.3416 | | | | | - |
| 12.3 | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores | M | CONS.LINHA.3416 | | | | | _ |
| 12.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.2069 | | | | | |
| 12.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | CONS.LINHA.3433 | | | | | |
| 13.1 | Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) | PT | CONS.LINHA.3442 | | | | | |
| 13.2 | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m | UN | CONS.LINHA.3464 | | | | | |
| 13.3 | FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6 | UN | CONS.LINHA.3479 | | | | | |
| 13.4 | Tampa cega 4"x4" plástica | UN | CONS.LINHA.3494 | | | | | - |
| 3.5 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3509 | | | | | |
| 3.6 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3521 | | | | | |
| 3.7 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3533 | | | | | |
| 13.8 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3545 | | | | | |
| 3.9 | Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.3557 CONS.LINHA.3593 | | | | | - |
| 3.10 | Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.3593 CONS.LINHA.3608 | | | | | |
| 3.11 | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | CONS.LINHA.3644 | | | | | |
| 3.13 | APARENTE - FORNECIMENTO E INSTAUAÇÃO. AF 11/2016 P CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTAUAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | CONS.LINHA.3654 | | | | | |
| 3.14 | Unidut múltiplo Ø 1" | UN | CONS.LINHA.3664 | | | | | |
| 3.15 | Unidut múltiplo Ø 3/4" | UN | CONS.LINHA.3679 | | | | | |
| | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m | UN | CONS.LINHA.3464 | | | | | |
| | Suporte para eletrocalhas | UN | CONS.LINHA.3695 | | | | | - |
| | Eletroduto de F°G° de 3" | M | CONS.LINHA.3710 CONS.LINHA.3725 | | | | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA COM CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO Eletroduto PVC Rígido de 2" | M | CONS.LINHA.3725 | | | | | |
| 3.20 | Eletroduto PVC Rigido de 2" Eletroduto PVC Rigido de 1" | M | CONS.LINHA.3764 | | | | | |
| | Eletroduto PVC Rigido de 1 | M | CONS.LINHA.3779 | | | | | |
| | Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE) | UN | CONS.LINHA.3794 | | | | | |
| 3.24 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE | UN | CONS.LINHA.3809 | | | | | |
| 3.25 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE) | UN | CONS.LINHA.3818 | | | | | |
| 3.26 | Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE) | UN | CONS.LINHA.3833 | | | | | |
| 3.27 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3848 | | | | | |
| 3.28 | Luva p/ elet, FºGº de 3" (IE) | UN | CONS.LINHA.3857 | | | | | |
| 3.29 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | CONS.LINHA.3872 | | | | | _ |
| _ | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE | | | | | | | 1 |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE P DESCRICAO | PREÇO UNIT | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|----------|---|--|---|---------|-------------|----------|-------------|-------|
| 2.13.31 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - | UN | CONS.LINHA.3890 | | | | | |
| 2.13.32 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 1.1/2016, P LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADA EM TETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 1.1/2016, P | UN | CONS.LINHA.3900 | | | | | |
| 2.13.33 | Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e | М | CONS.LINHA.3910 | | | | | |
| 2.13.34 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | М | CONS.LINHA.3925 | | | | | |
| 2.13.35 | Rack 19" 05 U/A | UN | CONS.LINHA.3934 | | | | | |
| 2.13.36 | Rack 19" 570mm 44U | UN | CONS.LINHA.3949 | | | | | |
| 2.13.37 | Patch panel 24 portas cat 6e | UN | CONS.LINHA.3964 CONS.LINHA.3979 | | | | | |
| 2.13.38 | Patch cable M8V cat 6e 1,5m TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | | | | | | | |
| 2.14.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA | UN | CONS.LINHA.3994 | | | | | |
| .14.1.3 | CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4014 | | | | | |
| | AF_08/2021 | PT | CONS.LINHA.4024 | | | | | |
| 14.1.4 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | м | CONS.LINHA.4044 | | | | | |
| .14.2.1 | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | | Constitution of the second of | | | | | |
| .14.2.2 | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | М | CONS.LINHA.4056 | | | | | |
| .14.2.3 | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | CONS.LINHA.4068 | | | | | |
| .14.2.4 | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E | PT | CONS.LINHA.4080 CONS.LINHA.4102 | | | | | |
| 2.14.2.5 | INSTALAÇÃO CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES | UN | 353000000000000000000000000000000000000 | | | | | |
| 2.14.2.6 | INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | CONS.LINHA.4113 | | | | | |
| .14.3.2 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO JSO MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | м | CONS.LINHA.4130 | | | | | |
| .14.3.3 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, | м | CONS.LINHA.1796 | | | | | |
| .14.3.4 | INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES | м | CONS.LINHA.1828 | | | | | |
| .14.3.5 | VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA | м | CONS.LINHA.1851 | | | | | |
| | METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES | м | CONS.LINHA.4151 | | | | | |
| .14.3.6 | VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | | | | | | | |
| .14.3.7 | INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | CONS.LINHA.1840 | | | | | |
| .14.3.8 | RALO SEMISFÉRICO (FORMATO ABABAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | CONS.LINHA.1876 | | | | | |
| .14.3.9 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | CONS.LINHA.1860 | | | | | |
| 2.15.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | CONS.LINHA.4166 | _ | | | | |
| 2.15.2 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR | UN | CONS.LINHA.4176 | | | | | |
| 2.15.3 | 13434) PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | CONS.LINHA.4190 | | | | | |
| 2.15.4 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E | UN | CONS.LINHA.4205 | | | | | |
| 2.15.5 | INSTALAÇÃO. AF_02/2020 SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 5 CM. | m | CONS.LINHA.4214 | | | | | |
| 2.15.6 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÉNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - | UN | CONS.LINHA.4230 | _ | | | | |
| 5-27-410 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Later and the same of the same | | | | | | |
| 2.15.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO | UN | CONS.LINHA.1398 | | | | | |
| 2.15.8 | TOBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTORA, CLASSE MEDIA, DI 65 (2 17 Z.), CONEARO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | М | CONS.LINHA.1408 | | | | | |
| 2.15.9 | Tê F9 G9 2 1/2" | UN | CONS.LINHA.4250 | | | | | |
| .15.10 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | CONS.LINHA.4265 | | | | | |
| .15.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA | UN | CONS.LINHA.4276 | | | | | |
| .15.12 | Fornecimento e instação de Acionador de Sirene | UN | CONS.LINHA.4286 | | | | | |
| .15.13 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO | UN | CONS.LINHA.4301 | | | | | |
| 2.16.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4310 | | | | | |
| 2.16.2 | Bacia sifonada - PCD | UN | CONS.LINHA.4324 | | | | | |
| 2.16.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4346 | | | | | |
| 2.16.4 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4368 | | | | | |
| 2.16.5 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4378 | | | | | |
| 2.16.6 | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD | UN | CONS.LINHA.4394 | | | | | |
| | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA | | | | | | | |
| 2.16.7 | CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" | UN | CONS.LINHA.4481 | | | | | |





| An | COMPOSIÇÃO DE P | VALUE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MACOSCOR | MATERIAL | EQUIPAMENTO | тот |
|-------------|--|---------|--|---------|-------------|----------|-------------|-----|
| ORDEM | DESCRICAO CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | | CUNSUMU | MAU DE UBRA | MAILMAL | EQUIPAMENTO | 101 |
| 2.16.8 | AF 01/2020 | UN | CONS.LINHA.4544 | | | | | |
| 2.16.9 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.10 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 | UN | CONS.LINHA.4563 | | | | | |
| 2.16.11 | ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4572 | | | | | + |
| 2.10.11 | Porta toalha de papel - Polipropileno | Oie | CONS.ENVIA.4572 | | | | | |
| 2.16.12 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4587 | | | | | |
| 2.16.13 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMENSÕES DE 0,50X0,60M, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4618 | | | | | |
| 2.16.14 | LAVATÓRIO DE ESCOVAÇÃO EM AÇO INOX, 1,80 X 0,56 M, INCLUSO: SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA COM ACIONADOR DE PEDAL ELÉTRICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4635 | | | | | |
| 2.16.15 | Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula | UN | CONS.LINHA.4662 | | | | | - |
| 2.16.16 | Barra em aço inox (PCD) | M PT | CONS.LINHA.4681 CONS.LINHA.4701 | _ | | | | - |
| 2.17.2 | Ponto de dreno p/ split (10m) Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) | PT | CONS.LINHA.4701 | | | | | |
| 2.17.3 | Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m) | PT | CONS.LINHA.4738 | | - | | | |
| 2.17.4 | Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4760 | | | | | |
| 2.17.5 | Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4778 | | | | | - |
| 2.17.6 | Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4796 CONS.LINHA.4814 | | | | | - |
| 2.17.7 | Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4814 | | | | | |
| 2.17.9 | Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4850 | | | | | |
| 2.18.1 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB- RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | м | CONS.LINHA.4868 | | | | | |
| 2.18.2 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB- RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | м | CONS.LINHA.4877 | | | | | |
| 2.18.3 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _04/2022 | м | CONS.LINHA.4886 | | | | | |
| 2.18.4 | GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_04/2022 BUCHOMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_04/2022 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | UN | CONS.LINHA.4895 | | | | | |
| 2.18.5 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | CONS.LINHA.4907 | | | | | |
| 2.18.6 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | CONS.LINHA.4919 | | | | | |
| 2.18.7 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | CONS.LINHA.4931 | | | | | |
| 2.18.8 | COTOVELO EM COBRE, ON 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | CONS.LINHA.4943 | | | | | |
| 2.18.9 | Regua de 05 tomadas | UN | CONS.LINHA.4955 | | | | | |
| 2.18.10 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE PAINEL DE ALARME PARA REDES DE OXIGÊNIO, AR | un. | CONS.LINHA.4970 | | | | | |
| 0.450-000 | MEDICINAL E VÁCUO | 57880 | Anna Maria Caral C | | | S | | |
| 2.18.11 | Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4981 CONS.LINHA.4996 | | | | | |
| 2.18.13 | AF_08/2021 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MODULAR DE PAREDE (RÉGUA DE GASES MEDICINAIS) - PM1 | UN | CONS.LINHA.5006 | | | | | |
| 2.19.1 | Limpeza geral e entrega da obra | M2 | CONS.LINHA.5015 | | | | | |
| 2.19.2 | Escada de marinheiro c/ proteçao | M | CONS.LINHA.5028 | | | | | |
| 2.1.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS | М | CONS.LINHA.2386 | | | | | |
| | A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | | | | | | | - |
| 2.2.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). | M3 | CONS.LINHA.767 | | | | | - |
| 2.2.2 | AF_08/2020 | M2 | CONS.LINHA.2407 | | | | | |
| | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | CONS.LINHA.780 | | | | | |
| 2.2.4 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | CONS.LINHA.2419 | | | | | |
| 2.3.1.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M2 | CONS.LINHA.1561 | | | | | |
| | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.3.1.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | - |
| 2.3.2.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | CONS.LINHA.1618 | | | | | |
| 2.3.2.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.3.2.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| 2.3.2.4 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE | МЗ | CONS.LINHA.2440 | | | | | |
| OWNERS OF A | LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.4.2.1 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.4.2.3 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020 | М | CONS.LINHA.1636 | | | | | |
| 2.4.3.1 | AF_03/2026 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | М | CONS.LINHA.1649 | | | | | |
| 2.4.3.2 | AN | М | CONS.LINHA.1675 | | | | | |
| 2.4.3.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | М | CONS.LINHA.1701 | | | | | |
| 2.4.3.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | м | CONS.LINHA.2476 | | | | | |
| 2.4.4.1 | Laje pré-moldada (incl. capeamento) | M2 | CONS.LINHA.1728 | | | | | |
| 2.4.4.2 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | МЗ | CONS.LINHA.2504 | | | | | |
| 2.4.4.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| 2.5.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 12/2015 | M2 | CONS.LINHA.901 | | | | | |





| ANT | COMPOSIÇÃO DE F | · | | CONFILMO | MÃO DE OPCA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|----------------------------|---|----------|------------------------------------|------------------------|-------------|----------|-------------|----------|
| ORDEM | DESCRICAO TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MAU DE CBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | IUIAL |
| 2.5.2 | ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | CONS.LINHA.1782 | | | | | |
| 2.5.3 | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm | M2 M2 | CONS.LINHA.929 CONS.LINHA.2658 | | | | | |
| 2.5.4 | Forro em gesso acartonado estruturado LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA | | | | | | | |
| 2.6.1 | DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | CONS.LINHA.1931 | | | | | |
| 2.6.2 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | M2 | CONS.LINHA.950 | | | | | |
| 2.6.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1945 | | | | | |
| 2.6.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | CONS.LINHA.450 | | | | | |
| 2.7.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | CONS.LINHA.1764 | | | | | |
| 2.8.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETOMEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1893 | | | | | |
| 2.8.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10MZ, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014. | M2 | CONS.LINHA.1906 | | | | | |
| 2.8.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | | | | | | |
| | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | Н | 7,79 | 0,4322965 | 3,36 | | | 3,: |
| | SERVENTE DE OBRAS | H KG | 5,64 0,66 | 0,2558489 4,8600000 | 1,44 | 3,22 | | 1, 3, |
| | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR | 2002.2 | 24/01 | 0 | | | | |
| | OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 35,33 | 1,0501814 | | 37,10 | | 37, |
| | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 4,15 4,80 | 0,4200000 0,8748000 | 4,20 | 1,74 | | 1, 4, |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 2,92 | | | 2, |
| | Custo Unitário | | | | 9,99 | 12,33 | | 22, |
| | BDI | | | | 2,80 | 3,45 | | 6, |
| 2.8.4 | Preço Unitário REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM | M2 | CONS.LINHA.1920 | | 12,79 | 15,78 | | 28, |
| 2.8.4 | (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO | IVIZ | CONS.LINHA.1920 | | | | | |
| 2.8.5 | MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, PAICE AND ANNUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | M2 | CONS.LINHA.497 | | | | | |
| .9.1.1 | Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm | M2 | CONS.LINHA.2744 | | | | | |
| 2.9.2.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 70X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2 | UN | CONS.LINHA.2951 | | | | | |
| 2.9.2.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3 | UN | CONS.LINHA.2973 | | | | | |
| 2.9.2.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA PCD, 90X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E PUXADOR PARA PCD EM AMBOS OS LADOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P4 | UN | CONS.LINHA.3020 | | | | | |
| 2.9.2.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PS | UN | CONS.LINHA.3048 | | | | | |
| 2.9.2.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E VISOR EM VIDRO LISO TRANLÚCIDO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P6 | UN | CONS.LINHA.3048 | | | | | |
| 2.9.2.6 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _12/2019 | M2 | CONS.LINHA.1993 | | | | | |
| 2.9.3.1 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 | М | CONS.LINHA.3136 | | | | | |
| 2.9.3.2 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | М | CONS.LINHA.3153 | | | | | |
| .10.1.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1957 | | | | | |
| | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | CONS.LINHA.1966 | | | | | |
| 10.1.3 | AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.530 | | | | | |
| | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3168 | | | | | - |
| 10.2.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3177 | | | | | |
| .10.2.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3187 | | | | | |
| 2.11.1 | Luminária de sobrepor com aletas e 2 lámpadas de Led de 10W | UN | CONS.LINHA.2024 | | | | | |
| 2.11.2 | Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W | UN | CONS.LINHA.3197 | | | | | |
| 2.11.3 | Ponto de força (tubul, fiaçao e disjuntor) acima de 200W | PT PT | CONS.LINHA.3212 CONS.LINHA.2005 | | | | | |
| | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | | | | | | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3233 | | | | | |
| | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | 2324 | | | | | | |
| 2.11.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3244 | | | | | |
| 2.11.5 2.11.6 2.11.7 | | UN | CONS.LINHA.3244 CONS.LINHA.3255 | | | | | |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE F DESCRICAO | REÇO UNIT | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
|---------|--|-----------|------------------------------------|----------|-------------|----------|-------------|------|
| | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO | M M | CONS.LINHA.3282 | CONSONIO | | | | |
| 2.11.9 | EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | |
| 2.11.10 | Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V | М | CONS.LINHA.3294 | | | | | |
| | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V | M | CONS.LINHA.3310 CONS.LINHA.3326 | | | | | |
| 2.11.12 | Cabo de cobre 4mm2 - 750 V Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | CONS.LINHA.2039 | | | | - | |
| | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | CONS.LINHA.2054 | | | | | |
| | Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN | UN | CONS.LINHA.3344 | | | | | |
| 2.11.16 | Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) | UN | CONS.LINHA.3359 | | | | | |
| 2.11.17 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.2069 | | | | | _ |
| | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN M | CONS.LINHA.2148 CONS.LINHA.3376 | | | | | - |
| 2.11.19 | Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | CONS.LINHA.3376 | | | | | |
| 2.12.2 | Terminal de compressão em latão 35mm² | UN | CONS.LINHA.3401 | | | | | |
| 2.12.3 | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM | UN | CONS.LINHA.3416 | | | | | |
| 2.12.4 | Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores | М | CONS.LINHA.3376 | | | | | |
| 2.12.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.2069 | | | | | |
| 2.12.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) | UN PT | CONS.LINHA.3433 CONS.LINHA.3442 | | | | | |
| 2.13.1 | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m | UN | CONS.LINHA.3464 | | | | | |
| 2.13.3 | FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6 | UN | CONS.LINHA.3479 | | | | | |
| 2.13.4 | Tampa cega 4"x4" plástica | UN | CONS.LINHA.3494 | | | | | |
| 2.13.5 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO | UN | CONS.LINHA.3509 | | | | | |
| -11 | E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 530 | | | | | | |
| 2.13.6 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3521 | | | | | |
| 2.13.7 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3533 | | | | | |
| 2.13.8 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3545 | | | | | |
| 2.13.9 | Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.3557 | | | | | |
| | Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm | UN | CONS.LINHA.3593 | | | | | |
| 2.13.11 | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.3608 | | | | | |
| .13.12 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | CONS.LINHA.3644 | | | | | |
| 2.13.13 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | CONS.LINHA.3654 | | | | | |
| 2.13.14 | Unidut múltiplo Ø 1" | UN | CONS.LINHA.3664 | | | | | |
| | Unidut múltiplo Ø 3/4" | UN | CONS.LINHA.3679 | | | | | |
| | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m | UN | CONS.LINHA.3464 | | | | | |
| 2.13.17 | Suporte para eletrocalhas | UN | CONS.LINHA.3695 | | | | | |
| | Eletroduto de F°G° de 3" | M | CONS.LINHA.3710 | | | | | - |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA COM CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO | UN M | CONS.LINHA.3725 CONS.LINHA.3749 | | | | | |
| | Eletroduto PVC Rigido de 2" Eletroduto PVC Rigido de 1" | M | CONS.LINHA.3749 | | | | | |
| 2.13.22 | Eletroduto PVC Rigido de 1 Eletroduto PVC Rigido de 3/4" | M | CONS.LINHA.3779 | | | | | |
| - | Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE) | UN | CONS.LINHA.3794 | | | | | |
| 13.24 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | CONS.LINHA.3809 | | | | | |
| | and the second s | UN | CONF. LINUA 2010 | | | | | |
| | Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE) Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE) | UN | CONS.LINHA.3818 CONS.LINHA.3833 | | | | | |
| | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS | | | | | | | |
| .13.27 | TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3848 | | | | | |
| .13.28 | Luva p/ elet. FºGº de 3" (IE) | UN | CONS.LINHA.3857 | | | | | |
| .13.29 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | CONS.LINHA.3872 | | | | | |
| .13.30 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | CONS.LINHA.3881 | | | | | |
| .13.31 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - | UN | CONS.LINHA.3890 | | | | | |
| 12 22 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADA EM TETO - | UN | CONS.LINHA.3900 | | | | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e | М | CONS.LINHA.3910 | | | | | |
| | CABO UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E | | | | | | | |
| 2.13.34 | INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | М | CONS.LINHA.3925 | | | | | |
| .13.35 | Rack 19" 05 U/A | UN | CONS.LINHA.3934 | | | | | |
| | Rack 19" 570mm 44U | UN | CONS.LINHA.3949 | | | | | |
| 2.13.37 | Patch panel 24 portas cat 6e | UN | CONS.LINHA.3964 | | | | | |
| .13.38 | Patch cable M8V cat 6e 1,5m | UN | CONS.LINHA.3979 | | | | | - |
| | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | М | CONS.LINHA.3994 | | | | | |
| .14.1.2 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | CONS.LINHA.4004 | | | | | |
| 14.1.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | CONS.LINHA.4014 | | | | | |
| 14.1.4 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | PT | CONS.LINHA.4024 | | | | | |
| 14.2.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | м | CONS.LINHA.4044 | | | | | |
| 14.2.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DA 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | М | CONS.LINHA.4056 | | | | | |
| _ | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | М | CONS.LINHA.4068 | | | | | |
| .14.2.3 | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | PT | CONS.LINHA.4080 | | | | | - |
| | Ponto de esgoto (incl. tubos conevoes cy. e raios) | | -0110-FILEHUM-4000 | | | | | _ |
| | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e raios) TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E | UN | CONS.LINHA.4102 | | | | | |
| .14.2.4 | | | CONS.LINHA.4102 | | | | | |





| 100000 | NGENHARIA EIRELI Composição de P | REÇO UNIT | ÁRIO | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------|------------------------------------|---------|-------------|----------|-------------|------|
| ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
| 2.14.3.2 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | М | CONS.LINHA.4130 | | | | | |
| 2.14.3.3 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | М | CONS.LINHA.1796 | | | | | |
| 2.14.3.4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | М | CONS.LINHA.1828 | | | | | |
| 2.14.3.5 | YENTAGIS DE TRUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3°, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | М | CONS.LINHA.1851 | | | | | |
| 2.14.3.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES | м | CONS.LINHA.4151 | | | | | |
| 2.14.3.7 | VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 | UN | CONS.LINHA.1840 | | | | | |
| .14.3.8 | INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGOAS FLOVAGAS. N | UN | CONS.LINHA.1876 | | | | | |
| .14.3.9 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | CONS.LINHA.1860 | | | | | |
| 2.15.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | CONS.LINHA.4166 | | | | | |
| 2.15.2 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | CONS.LINHA.4176 | | | | | |
| 2.15.3 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | CONS.LINHA 4190 | | | | | |
| 2.15.4 | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | CONS.LINHA.4205 | | | | | |
| 2.15.5 | SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 5 CM. | m | CONS.LINHA.4214 | | | | | |
| 2.15.6 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | CONS.LINHA.4230 | | | | | |
| 2.15.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | CONS.LINHA.1398 | | | | | |
| 2.15.8 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2*), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | М | CONS.LINHA.1408 | | | | | |
| 2.15.9 | Tê Fº Gº 21/2° | UN | CONS.LINHA.4250 | | | | | |
| 2.15.10 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | CONS.LINHA.4265 | | | | | |
| 2.15.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA | UN | CONS.LINHA.4276 | | | | | _ |
| 2.15.12 | Fornecimento e instação de Acionador de Sirene FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO | UN | CONS.LINHA.4301 | | | | | |
| | QUEBRA VIDRO | UN | CONS.LINHA.4324 | | | _ | | _ |
| 2.16.1 | Bacia sifonada - PCD VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 x 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4310 | | | | | |
| 2.16.3 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | CONS.LINHA.4368 | | | | | |
| 2.16.4 | INSTALAÇÃO. AF _01/20/20 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _01/20/20 | UN | CONS.LINHA.4378 | | | | | |
| 2155 | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD | UN | CONS.LINHA.4394 | | | _ | | |
| 2.16.5 | Lavatorio de Iduça y Coluna (IRCL COTIL.3HAD E VALVUIA) PPLU BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO | UN | CONS.LINHA.4413 | | | | | |
| 2.16.7 | ABAS IGUAIS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" | UN | CONS.LINHA.4447 | | | | | |
| 2.16.9 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" | UN | CONS.LINHA.4516 | | | | | |
| 2.16.11 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 | UN | CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.12 | ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4563 | | | | | - |
| 2.16.13 | Porta toalha de papel - Polipropileno BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE | UN | CONS.LINHA.4572 | | | | | |
| 16.14 | EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA 4587 | | | | | |
| 2.16.15 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMENSÕES DE 0,50X0,60M, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. LAVATÓRIO DE ESCOVAÇÃO EM AÇO INOX, 1,80 X 0,56 M, INCLUSO: SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA | UN | CONS.LINHA.4618 | | | | | |
| 2.16.16 | COM ACIONADOR DE PEDAL ELÉTRICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4635 CONS.LINHA.4662 | | | | | - |
| 2.16.17 | Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula Barra em aço inox (PCD) | M | CONS.LINHA.4681 | | | | | |
| | Ponto de dreno p/ split (10m) | PT | CONS.LINHA.4701 | | | | | |
| | Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) | PT | CONS.LINHA.4718 | | | | | - |
| | Fonto de gas p/ spin ate 30.000 bros (10m) | | CONS.LINHA.4738 | | | 1 | | - |
| 2.17.1 2.17.2 2.17.3 | Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m) | PT | | | | | | 1 |
| 2.17.1 2.17.2 2.17.3 2.17.4 | Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m) Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4760 | | | | | - |
| 2.17.2 2.17.3 2.17.4 2.17.5 | Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m) Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4760 CONS.LINHA.4778 | | | | | |
| 2.17.1 2.17.2 2.17.3 2.17.4 | Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m) Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4760 | | | | | |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE P DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | тоти |
|---------|--|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------|-------------|------|
| | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB- | | CONS.LINHA.4868 | | | | | |
| 2.18.1 | RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB- | м | | | | | | |
| 2.18.2 | RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | CONS.LINHA.4877 | | | | | - |
| 2.18.3 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | М | CONS.LINHA.4886 | | | | | |
| 2.18.4 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM; SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | UN | CONS.LINHA.4895 | | | | | |
| 2.18.5 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.4907 | | | | | |
| 2.18.6 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | CONS.LINHA.4919 | | | | | |
| 2.18.7 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | CONS.LINHA.4931 | | | | | |
| 2.18.8 | COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | CONS.LINHA.4943 | | | | | |
| 2.18.9 | Regua de 05 tomadas | UN | CONS.LINHA.4955 | | | | | |
| 2.18.10 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE PAINEL DE ALARME PARA REDES DE OXIGÊNIO, AR MEDICINAL E VÁCUO | UN | CONS.LINHA.4970 | | | | | |
| 2.18.11 | Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm | UN | CONS.LINHA.4981 | | | | | - |
| 2.18.12 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | CONS.LINHA.4996 | | | | | |
| 2.18.13 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MODULAR DE PAREDE (RÉGUA DE GASES MEDICINAIS) - PM1 | UN | CONS.LINHA.5006 | | | | | |
| 2.19.1 | Limpeza geral e entrega da obra | M2 | CONS.LINHA.5015 CONS.LINHA.5028 | | | | | |
| 2.19.2 | Escada de marinheiro c/ proteção LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS | M | | | | | | |
| 2.1.1 | A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF _10/2018 Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M M3 | CONS.LINHA.2386 CONS.LINHA.767 | | | | | |
| 2.2.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). | M2 | CONS.LINHA.2407 | | | | | |
| 2.2.3 | AF_08/2020 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | CONS.LINHA.780 | | | | | |
| 2.2.4 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF .05/2016 | M3 | CONS.LINHA.2419 | | | | | |
| 2.3.1.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF .08/2017 | M2 | CONS.LINHA.1561 | | | | _ | |
| 2.3.1.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.3.1.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| 2.3.2.1 | DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 M3 | CONS.LINHA.1518 | | | | | - |
| 2.3.2.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| 2.3.2.4 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021 | МЗ | CONS.LINHA.2440 | | | | | |
| 2.4.1.1 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.4.2.1 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.4.2.2 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 | М | CONS.LINHA.2458 | | | | | |
| .4.2.3 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | М | CONS.LINHA.1636 | | | | | |
| 2.4.3.1 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | М | CONS.LINHA.1649 | | | | | |
| 2.4.3.2 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016 | М | CONS.LINHA.1675 | | | | | |
| 2.4.3.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | М | CONS.LINHA.1701 | | | | | |
| 2.4.3.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | м | CONS.LINHA.2476 | | | | | |
| 2.4.4.1 | Laje pré-moldada (incl. capeamento) | M2 | CONS.LINHA.1728 | | | | | |
| 2.4.4.2 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | CONS.LINHA.2504 | | | | | |
| 2.4.4.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | - |
| 2.5.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | CONS.LINHA.901 | | | | | |
| 2.5.2 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | CONS.LINHA.1782 | | | | | |
| 2.5.3 | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm Forro em gesso acartonado estruturado | M2 M2 | CONS.LINHA.929 CONS.LINHA.2658 | | | | | |
| 2.6.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA | M2 | CONS.LINHA.1931 | | | | | |
| 2.6.2 | DE 3 CM. AF_07/2016 Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | M2 | CONS.LINHA.950 | | | | | |
| 2.6.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1945 | | | | | |
| 2.6.4 | APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M° AF_00/2014 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | МЗ | CONS.LINHA.450 | | | | | |
| 2.7.1 | FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | CONS.LINHA.1764 | | | | | |
| 2.7.2 | Divisória em gesso acartonado e=11cm | M2 | CONS.LINHA.2692 | | | | | |
| 2.7.3 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | CONS.LINHA.2715 | | | | | |
| | The state of the s | | | | | | | |





| | COMPOSIÇÃO DE P | | | CONFIIMO | MAO DE CRRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|-----------------------------|--|--------|------------------------------------|----------|-------------|----------|-------------|-------|
| ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MAO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | JUIAL |
| 2.8.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1906 | | | | | |
| 2.8.3 | IAE_JUB_ZU14 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.2731 | | | | | |
| 2.8.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1920 | | | | | |
| 2.8.5 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, | M2 | CONS.LINHA.497 | | | | | |
| 2011 | ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.2744 | | | | | |
| 2.9.1.1 | Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm | M2 | CONS.LINHA.2760 | | | | | |
| 2.9.1.2 | Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens | M2 | CONS.LINHA.1977 | | | | | |
| 2.9.1.3 | Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm Paínel fixo em vidro temperado de 10mm | M2 | CONS.LINHA.2776 | | | | | |
| | Painel fixo em vidro temperado de form | M2 | CONS.LINHA.2792 | | | | | |
| 2.9.2.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 70X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2 | UN | CONS.LINHA.2951 | | | | | |
| 2.9.2.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3 | UN | CONS.LINHA.2973 | | | | | |
| 2.9.2.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X110CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, TRINCO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PO | UN | CONS.LINHA.2997 | | | | | |
| 2.9.2.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA PCD, 90X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E PUXADOR PARA PCD EM AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PA | UN | CONS.LINHA.3020 | | | | | |
| 2.9.2.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PS | UN | CONS.LINHA.3048 | | | | | |
| 2.9.2.5 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E VISOR EM VIDRO LISO TRANLÚCIDO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P6 | UN | CONS.LINHA.3048 | | | | | |
| 2.9.2.6 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 150X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO E VISOR EM VIDRO LISO TRANSLÚCIDO COMUM DE 4MM, 50X60CM E CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P10 | UN | CONS.LINHA.3103 | | | | | |
| 2.9.2.7 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | CONS.LINHA.1993 | | | | | |
| 2.9.3.1 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | М | CONS.LINHA.3136 | | | | | |
| 2.9.3.2 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | М | CONS.LINHA.3153 | | | | | |
| .10.1.1 | | M2 | CONS.LINHA.1957 | | | | | |
| .10.1.2 | | M2 | CONS.LINHA.1966 | | | | | |
| | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | CONS.LINHA.530 | | | | | |
| 2.10.1.3 | AF_06/2014 | | I G 5/2/19/20/HSN/29/GSN/1 | | | | - | - |
| .10.2.1 | | M2 | CONS.LINHA.1966 | | | - | | - |
| .10.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | CONS.LINHA.530 | | | | | |
| | AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3168 | | - | | | 1 |
| | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3177 | | | | | |
| | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. | | | | | | | |
| .10.3.3 | AF 06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3187 | | | 1 | | - |
| 2.11.1 | Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W | UN | CONS.LINHA.2024 | | | | | |
| 2.11.2 | Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W | UN | CONS.LINHA.3197 | | | | | - |
| 2.11.3 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | PT | CONS.LINHA.3212 | | | - | - | - |
| 2.11.4 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W | PT | CONS.LINHA.2005 | | - | + | _ | + |
| 2.11.5 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | UN | CONS.LINHA.3233 | - | | - | | - |
| 2.11.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3244 | | | | | |
| 2.11.7 | Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao) | UN | CONS.LINHA.3255 | | | - | | + |
| 2.11.8 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | М | CONS.LINHA.3270 | | | | | - |
| 2.11.9 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V | M M | CONS.LINHA.3282 CONS.LINHA.3294 | | | | | |
| 2.11.10 | | M | CONS.LINHA.3310 | | | | | |
| | Cabo de cobre 4mm2 - 750 V | М | CONS.LINHA.3326 | | | | | |
| | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | CONS.LINHA.2039 | | | | | |
| 2.11.14 | | UN | CONS.LINHA.2054 | | | | - | |
| 2.11.15 | | UN | CONS.LINHA.3344 | | 1 | - | | - |
| | Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) | UN | CONS.LINHA.3355 | | | - | | - |
| 2.11.17 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.2069 | | | - | | - |
| 2.11.18 | | UN | CONS.LINHA.2148 | | | | | - |
| | Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores | М | CONS.LINHA.3376 | | | - | - | - |
| 2.11.19 | | UN | CONS.LINHA.3392 | | | | | |
| 2.11.19 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | | | | | | | |
| 2.11.19 2.12.1 2.12.2 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Terminal de compressão em latão 35mm² SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM | UN | CONS.LINHA.3401 CONS.LINHA.3416 | | | | | - |





| NUMBER OF STREET | COMPOSIÇÃO DE P | | | CONTUNE | MÁC OF CORE | MATERIAL | FOURDAMENTO | TOTA |
|------------------|---|-------|--|---------|-------------|----------|-------------|------|
| DRDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MAU DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | JUIA |
| 2.12.4 | Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores | M | CONS.LINHA.3376 | | | | | |
| 2.12.5 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.2069 | | | | | - |
| 2.12.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | CONS.LINHA.3433 | | | | | _ |
| .13.1 | Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) | PT | CONS.LINHA.3442 | | | | | |
| 13.2 | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m | UN | CONS.LINHA.3464 | | | | | |
| .13.3 | FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6 | UN | CONS.LINHA.3479 | | | | | |
| | | UN | CONS.LINHA.3494 | | | | | |
| 2.13.4 | Tampa cega 4"x4" plástica | O. | COMBIENTING | | | | | |
| 2.13.5 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO | UN | CONS.LINHA.3509 | | | | | |
| | E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | |
| 2.13.6 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO | UN | CONS.LINHA.3521 | | | | | |
| 2.13.0 | E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | 78000 | 777000000000000000000000000000000000000 | | | | | - |
| | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - | UN | CONS.LINHA.3533 | | | | | |
| 2.13.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Oil | CONSCINUIA | | | | | |
| | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - | CONT | CONF. LINUA SEAF | | | | | |
| 2.13.8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3545 | | | | | |
| | | UN | CONS.LINHA.3557 | | | | | |
| 2.13.9 | Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.3593 | | | | | |
| .13.10 | Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm | UN | CONS.LINHA.3608 | | | | | |
| .13.11 | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | ON | CONSIGNATION | | | | | |
| .13.12 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), | UN | CONS.LINHA.3644 | | | 1 | | |
| .13.12 | APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P | | 100000100100000000000000000000000000000 | | | | | - |
| | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), | 100 | CONS.LINHA.3654 | | | | | |
| 2.13.13 | APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | CONS.LINHA.3034 | | | | | |
| 12.14 | | UN | CONS.LINHA.3664 | | | | | |
| .13.14 | Unidut múltiplo Ø 1" | UN | CONS.LINHA.3679 | | | | | |
| 1.13.15 | Unidut múltiplo Ø 3/4" | | CONS.LINHA.3464 | | | | | |
| .13.16 | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m | UN | | | | _ | | |
| 13.17 | Suporte para eletrocalhas | UN | CONS.LINHA.3695 | | | | | _ |
| .13.18 | Eletroduto de F*G* de 3" | М | CONS.LINHA.3710 | | | - | - | - |
| 13.19 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA COM CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO | UN | CONS.LINHA.3725 | | | | | - |
| 13.20 | Eletroduto PVC Rigido de 2" | M | CONS.LINHA.3749 | | | | | |
| | | M | CONS.LINHA.3764 | | | | | |
| .13.21 | Eletroduto PVC Rigido de 1" | M | CONS.LINHA.3779 | | | | | |
| .13.22 | Eletroduto PVC Rigido de 3/4" | | CONS.LINHA.3794 | | | | | |
| .13.23 | Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE) | UN | CONS.LINHA.3794 | | | _ | - | _ |
| | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE | | CONTRACTOR | | | | | 1 |
| 2.13.24 | CURVA 90 GRAOS PARA ELERODOTO, FVC, ROSCAVE, DI BOTALAÇÃO AS 13/2021 | UN | CONS.LINHA.3809 | | | 1 | | 1 |
| | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | | _ |
| 2.13.25 | Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE) | UN | CONS.LINHA.3818 | | | | | |
| | | UN | CONS.LINHA.3833 | | | | | |
| 2.13.26 | Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE) | 011 | CONTONENT | | | | | |
| 2.13.27 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS | UN | CONS.LINHA.3848 | | | 1 | | 1 |
| 1.1.0.27 | TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | - | _ |
| 2.13.28 | Luva p/ elet. FºGº de 3" (IE) | UN | CONS.LINHA.3857 | | | - | | - |
| | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM.(3"), PARA REDE ENTERRADA DE | UN | CONS.LINHA.3872 | | | | 1 | 1 |
| 2.13.29 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | CONS.LINHA.3072 | | | | | - |
| | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE | | | | | | | |
| 2.13.30 | LOVA PARA ELETRODOTO, PVC, ROSCAVEL, DIV GO MICE 2 / PARA REPORTE 13/2021 | UN | CONS.LINHA.3881 | | | 1 | | |
| | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | | |
| 2.13.31 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - | UN | CONS.LINHA.3890 | | | | | 1 |
| 2.13.31 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 15.00 | V-1-1000-000000000000000000000000000000 | | | _ | | - |
| a citro muss a | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADA EM TETO - | UN | CONS.LINHA.3900 | | | | | 1 |
| 2.13.32 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | ON | CONS.LINIA.3300 | | | | | |
| 2.13.33 | Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e | M | CONS.LINHA.3910 | | | | | |
| 2.13,33 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E | | | | | | | |
| 2.13.34 | | M | CONS.LINHA.3925 | | | | | |
| | INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | CONS.LINHA.3934 | | - | | | |
| 2.13.35 | Rack 19" 05 U/A | UN | The second secon | | | | | _ |
| 2.13.36 | Rack 19" 570mm 44U | UN | CONS.LINHA.3949 | | | | | - |
| 2.13.37 | Patch panel 24 portas cat 6e | UN | CONS.LINHA.3964 | | | | | _ |
| 2.13.38 | Patch cable M8V cat 6e 1,5m | UN | CONS.LINHA.3979 | | | | | |
| 2.15,50 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | | Variance and design of the party | | | | | |
| 2.14.1.1 | TOBO, PV., SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGOA | M | CONS.LINHA.3994 | | | 1 | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | | | | 1 | | |
| 2.14.1.2 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA | UN | CONS.LINHA.4004 | | | | | 1 |
| 2.14.1.2 | CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | - | | - |
| | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4014 | | | | | |
| 2.14.1.3 | AF 08/2021 | ON | CONS.LINIA.4014 | | | | | |
| 2.14.1.4 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | PT | CONS.LINHA.4024 | | | 1 | | |
| 4.1.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | | | | | | | |
| 2.14.2.1 | | M | CONS.LINHA.4044 | | 1 | | 1 | |
| | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | | | | | 1 | | |
| 2.14.2.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | M | CONS.LINHA.4056 | | 1 | ľ | 1 | 1 |
| | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | | | | + | - | + | 1 |
| 21422 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | м | CONS.LINHA.4068 | | 1 | | 1 | 1 |
| 2.14.2.3 | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | | | | | - | | - |
| 2.14.2.4 | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | PT | CONS.LINHA.4080 | | | | | - |
| | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E | | conc. | | | | | |
| 2.14.2.5 | INSTALAÇÃO | UN | CONS.LINHA.4102 | | | | | |
| | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES | | Control State Control | | | | | |
| 2.14.2.6 | | UN | CONS.LINHA.4113 | | | | | 1 |
| | INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | | | | | | | |
| 2.14.3.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO | M | CONS.LINHA.1812 | | 1 | | | 1 |
| | TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | | 1 | + | + |
| | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, | | | | 1 | 1 | | |
| 2.14.3.2 | BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | M | CONS.LINHA.4130 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | AF 07/2019 | | | | 1 | | | - |
| | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, | | | | | | | |
| .14.3.3 | | M | CONS.LINHA.1796 | 1 | | | | |
| | INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | - | - | | | | | |
| 1424 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES | M | CONS.LINHA.1828 | | | | 1 | I |
| 2.14.3.4 | VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | | | | | - | | - |
| | | | | | | | 1 | |
| .14.3.5 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA | M | CONS.LINHA.1851 | 1 | 1 | 1 | I | 1 |
| 4.3.5 | METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | | | 1 | T | 1 | 1 | Į. |
| | | - | | - | 1 | 1 | | |
| | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES | M | CONS.LINHA.4151 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 1420 | | 1 | | | | - | | + |
| .14.3.6 | VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | | | | | | | 1 |
| | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | LIN | CONSLINHA 1840 | | | 1 | | |
| | VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | UN | CONS.LINHA.1840 | | | | | - |
| 2.14.3.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | UN | CONS.LINHA.1840 | | | - | - | - |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE P DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
|----------|---|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------|-------------|------|
| | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES | - | | | | | | |
| 2.14.3.9 | INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E | UN | CONS.LINHA.1860 | _ | _ | | | |
| 2.15.1 | INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 | UN | CONS.LINHA.4166 | | | | | |
| 2.15.2 | X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | CONS.LINHA.4176 | | | | | |
| 2.15.3 | PIACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | CONS.LINHA.4190 | | | | | |
| 2.15.4 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | CONS.LINHA.4205 | | | | | |
| 2.15.5 | SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 5 CM. | m | CONS.LINHA.4214 | | | | | |
| 2.15.6 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | CONS.LINHA.4230 | | | | | |
| 2.15.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | CONS.LINHA.1398 | | | | | |
| 2.15.8 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | М | CONS.LINHA.1408 | | | | | |
| 2.15.9 | Tê Fº Gº 2 1/2" | UN | CONS.LINHA.4250 | | | | | _ |
| 2.15.10 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | CONS.LINHA.4265 | | | | | |
| 2.15.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA | UN | CONS.LINHA.4276 | | | | | |
| 2.15.12 | Fornecimento e instação de Acionador de Sirene FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO | UN | CONS.LINHA.4286 | | | | | |
| 2.15.13 | QUEBRA VIDRO | UN | CONS.LINHA.4301 | | | | | |
| 2.16.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4310 | | | | | |
| 2.16.2 | Bacia sifonada - PCD | UN | CONS.LINHA.4324 CONS.LINHA.4346 | | | | | |
| 2.16.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | _ |
| 2.16.4 | AF_01/2020 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E | UN | CONS.LINHA.4355 | | | | | _ |
| 2.16.5 | INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4368 | | | | | |
| 2.16.6 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4378 | | | | | |
| 2.16.7 | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD | UN | CONS.LINHA.4394 | | | | | - |
| 2.16.8 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" | UN | CONS.LINHA.4413 | | | | | |
| 2.16.9 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° | UN | CONS.LINHA.4447 | | | | | |
| 2.16.10 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" | UN | CONS.LINHA.4481 | | | | | |
| 2.16.11 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" | UN | CONS.LINHA.4516 | | | | | |
| .16.12 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4544 | | | | | |
| 2.16.13 | | UN | CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.14 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | CONS.LINHA.4563 | | | | | |
| 2.16.15 | Porta toalha de papel - Polipropileno | UN | CONS.LINHA.4572 | | | | | |
| 2.16.16 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4587 | | | | | |
| 2.16.17 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMENSÕES DE 0,50X0,60M, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4618 | | | | | |
| 2.16.18 | LAVATÓRIO DE ESCOVAÇÃO EM AÇO INOX, 1,80 X 0,56 M, INCLUSO: SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA COM ACIONADOR DE PEDAL ELÉTRICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4635 | | | | | |
| 16.19 | | UN M | CONS.LINHA.4681 | | | | | |
| 2.17.1 | Ponto de dreno p/ split (10m) | PT | CONS.LINHA.4701 | | | | | |
| 2.17.2 | Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) | PT | CONS.LINHA.4718 CONS.LINHA.4760 | | | | | _ |
| 2.17.3 | Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4760 CONS.LINHA.4778 | | | | | |
| 2.17.5 | Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4796 | | | | | |
| 2.17.6 | Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4814 | | | | | |
| 2.17.7 | Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter Limpeza geral e entrega da obra | UN M2 | CONS.LINHA.4832 CONS.LINHA.5015 | | | | | |
| 2.18.2 | Escada de marinheiro c/ proteçao | M | CONS.LINHA.5028 | | | | | |
| 2.1.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | м | CONS.LINHA.2386 | | | | | |
| 2.2.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M3 | CONS.LINHA.767 | | | | | _ |
| | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). | 2.42 | CONS.LINHA.2407 | | | | | |
| 2.2.2 | AF_08/2020 | M2 | CONS.EMITIA.2407 | | | | 1 | |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE LA COMPOS | PREÇO UNIT | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|---------|--|------------|------------------------------------|---------|--------------|----------|-------------|-------|
| 2.2.4 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | M3 | CONS.LINHA.2419 | CONCOMO | MAC DE COICE | | | |
| 2.3.1.1 | AF_05/2016 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA | M2 | CONS.LINHA.1561 | | | | | |
| 2.3.1.2 | DE 5 CM. AF_08/2017 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | - |
| 2.3.1.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| 2.3.2.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | CONS.LINHA.1618 | | | | | |
| 2.3.2.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.3.2.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | - |
| 2.3.2.4 | LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M3 | CONS.LINHA.2440 | | | | | |
| 2.4.2.1 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 M3 | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.4.2.3 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. | М | CONS.LINHA.1636 | | | | | |
| 2.4.3.1 | AF_09/2020 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. | м | CONS.LINHA.1649 | | | | | |
| 2,4.3.2 | AF_03/2016 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | м | CONS.LINHA.1675 | | | | | |
| 2.4.3.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | м | CONS.LINHA.1701 | | | | | |
| 2.4.3.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | м | CONS.LINHA.2476 | | | | | |
| 2.4.4.1 | Laje pré-moldada (incl. capeamento) | M2 | CONS.LINHA.1728 | | | | | |
| 2.4.4.2 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, | МЗ | CONS.LINHA.2504 | | | | | |
| 2.4.4.3 | PREPARO MANUAL. AF_08/2019 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| 2.5.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | CONS.LINHA.901 | | | | | |
| 2.5.2 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | CONS.LINHA.1782 | | | | | |
| 2.5.3 | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm | M2 | CONS.LINHA.929 | | | | | |
| 2.5.4 | Forro em gesso acartonado estruturado LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA | M2 | CONS.LINHA.2658 | | | | | |
| 2.6.1 | DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | CONS.LINHA.1931 | | | | | |
| 2.6.2 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | M2 | CONS.LINHA.950 | | | | | |
| 2.6.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1945 | | | | | |
| 2.6.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | МЗ | CONS.LINHA.450 | | | | | |
| 2.7.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | CONS.LINHA.1764 | | | | | |
| 2.7.2 | Divisória em gesso acartonado e=11cm | M2 | CONS.LINHA.2692 | | | | | |
| 2.7.3 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | CONS.LINHA.2715 | | | | | |
| 2.8.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1893 | | | | | |
| 2.8.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1906 | | | | | |
| 2.8.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.2731 | | | | | |
| 2.8.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1920 | | | | | |
| 2.8.5 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.497 | | | | | |
| | Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm | M2 | CONS.LINHA.2744 | | | | | |
| 2.9.1.2 | Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm | M2 M2 | CONS.LINHA.2760 CONS.LINHA.1977 | | | | | |
| 2.9.1.4 | Painel fixo em vidro temperado de 10mm | M2 | CONS.LINHA.2776 | | | | | |
| 2.9.1.5 | Painel fixo em vidro temperado de 6mm | M2 | CONS.LINHA.2792 | | | | | |
| 2.9.2.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 70X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2 | UN | CONS.LINHA.2951 | | | | | |
| 2.9.2.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3 | UN | CONS.LINHA.2973 | | | | | |
| 2.9.2.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X110CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, TRINCO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PO | UN | CONS.LINHA.2997 | | | | | |
| 2.9.2.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA PCD, 90X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E PUXADOR PARA PCD EM AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P4 | UN | CONS.LINHA.3020 | | | | | |





| | COMPOSIÇÃO DE F | within the book to be about | | I Weaker | Lasta es es | | Foundation | 1 |
|----------------|--|-----------------------------|------------------------------------|----------|-------------|----------|-------------|----|
| ORDEM | DESCRICAO | UNID, | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MAO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TO |
| 2.9.2.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P5 | UN | CONS.LINHA.3048 | | | | | |
| 2.9.2.5 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E VISOR EM VIDRO LISO TRANLÚCIDO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P6 | UN | CONS.LINHA.3048 | | | | | |
| 2.9.2.6 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 150X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO E VISOR EM VIDRO LISO TRANSLÚCIDO COMUM DE 4MM, 50X60CM E CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P10 | UN | CONS.LINHA.3103 | | | | | |
| 2.9.2.7 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | CONS.LINHA.1993 | | | | | |
| 2.9.3.1 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | М | CONS.LINHA.3136 | | | | | |
| 2.9.3.2 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | CONS.LINHA.3153 | | | | | - |
| 2.10.1.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 M2 | CONS.LINHA.1957 CONS.LINHA.1966 | | | | | |
| .10.1.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | CONS.LINHA.530 | | | | | |
| 2.10.2.1 | AF_06/2014 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1966 | | | | | |
| 2.10.2.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | CONS.LINHA.530 | _ | | | | |
| 2.10.3.1 | AF_06/2014 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3168 | | | | | |
| | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3177 | | | | | |
| 2.10.3.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3187 | | | | | |
| 2.11.1 | Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W | UN | CONS.LINHA.2024 | | | | | |
| 2.11.2 | Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W | UN | CONS.LINHA.3197 | | | | | |
| 2.11.3 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | PT | CONS.LINHA.3212 | | | | | _ |
| 2.11.4 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | PT | CONS.LINHA.2005 | | | | | - |
| 2.11.5 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3233 | | | | | |
| .11.6 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3244 | | | | | |
| .11.7 | Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao) | UN | CONS.LINHA.3255 | | | | | _ |
| 2.11.8 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | М | CONS.LINHA.3270 | | | | | |
| 2.11.9 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | м | CONS.LINHA.3282 | | | | | |
| 2.11.10 | Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V | М | CONS.LINHA.3294 | | | | | |
| | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V | М | CONS.LINHA.3310 | | | | | _ |
| | Cabo de cobre 4mm2 - 750 V | M | CONS.LINHA.3326 | | | | | - |
| | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | CONS.LINHA.2039 CONS.LINHA.2054 | | | | | - |
| | | UN | CONS.LINHA.3344 | | | | | |
| .11.16 | Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) | UN | CONS.LINHA.3359 | | | | | |
| .11.17 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.2069 | | | | | |
| | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | CONS.LINHA.2148 | | | | | |
| .11.19 | Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores | М | CONS.LINHA.3376 | | | | | |
| 2.12.1 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | CONS.LINHA.3392 | | | | | |
| 2.12.2 | Terminal de compressão em latão 35mm² | UN | CONS.LINHA.3401 | | | | | _ |
| 2.12.3 | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM | M | CONS.LINHA.3416 CONS.LINHA.3376 | | | | | - |
| 2.12.4 | Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.2069 | | | | | |
| | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | CONS.LINHA.3433 | | | | | |
| | Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) | PT | CONS.LINHA.3442 | | | | | |
| 2.13.2 | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m | UN | CONS.LINHA.3464 | | | | | |
| | FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6 | UN | CONS.LINHA.3479 | | | | | _ |
| 2.13.4 | Tampa cega 4"x4" plástica CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO | UN | CONS.LINHA.3494 CONS.LINHA.3509 | | | | | |
| 2.13.6 | E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO | UN | CONS.LINHA.3521 | | | | | |
| | E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - | UN | CONS.LINHA.3521 | | | | - | |
| 2.13.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - | | | | | | | - |
| 2.13.8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ too. concreto | UN | CONS.LINHA.3545 | | | | | _ |
| | Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm | UN | CONS.LINHA.3593 | | | | | |
| .13.11 | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.3608 | | | | | |
| 13.12 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _11/2016 _P | UN | CONS.LINHA.3644 | | | | | |
| 13.13 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORRECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016, P | UN | CONS.LINHA.3654 | | | | | |
| 13.14 | Unidut múltíplo Ø 1" | UN | CONS.LINHA.3664 | | | | | |
| | Unidut múltiplo Ø 3/4" | UN | CONS.LINHA.3679 | | | | | |
| | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m | UN | CONS.LINHA.3464 | | | | | |
| 13.17 | Suporte para eletrocalhas | UN | CONS.LINHA.3695 | | | | | |
| | Eletroduto de F°G° de 3" | M | CONS.LINHA.3710 | | | | | _ |
| 13 19 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA COM CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO | UN M | CONS.LINHA.3725 CONS.LINHA.3749 | | | | | _ |
| | | | LUNS.LINDA.3749 | | | | | - |
| .13.20 | Eletroduto PVC Rigido de 1" | | CONSTINHA 3764 | | | | | |
| 13.20 13.21 | Eletroduto PVC Rigido de 1" Eletroduto PVC Rigido de 1" Eletroduto PVC Rigido de 3/4" | M | CONS.LINHA.3764 CONS.LINHA.3779 | | | | | - |





| | COMPOSIÇÃO DE | PREÇO UNI | ****************** | | | | | |
|-------------|--|-----------|------------------------------------|---------|-------------|----------|-------------|----|
| ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TO |
| 2.13.24 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | CONS.LINHA.3809 | | | | | |
| .13.25 | Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE) | UN | CONS.LINHA.3818 | | | | | |
| 2.13.26 | Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE) CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS | UN | CONS.LINHA.3833 | | | | | - |
| .13.27 | TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3848 | | | | | |
| .13.28 | Luva p/ elet. F ^o G ^o de 3" (IE) | UN | CONS.LINHA.3857 | | | | | |
| .13.29 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE | UN | CONS.LINHA.3872 | | | | | |
| N-Citation | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE | 2000 | 88.45.188.177.00.004.00.00 | | | | | - |
| .13.30 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | CONS.LINHA.3881 | | | | | 1 |
| .13,31 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | CONS.LINHA.3890 | | | | | |
| 13.32 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADA EM TETO - | UN | CONS.LINHA.3900 | | | | | |
| 13.33 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e | М | CONS.LINHA.3910 | | - | | | |
| | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E | 0.000 | | | | | | |
| 13.34 | INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | М | CONS.LINHA.3925 | | | | | |
| 13.35 | Rack 19" 05 U/A | UN | CONS.LINHA.3934 | | | | | |
| 13.36 | Rack 19" 570mm 44U | UN | CONS.LINHA.3949 | | | | | - |
| 13.38 | Patch panel 24 portas cat 6e Patch cable M8V cat 6e 1,5m | UN | CONS.LINHA.3964 CONS.LINHA.3979 | | | | | 7 |
| | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | | | | | | | |
| 14.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA | M | CONS.LINHA.3994 | | | | | |
| 7.1.2 | CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | CONS.LINHA.4004 | | | | | |
| 14.1.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | CONS.LINHA.4014 | | | | | |
| 14.1.4 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | PT | CONS.LINHA.4024 | | | | - | _ |
| . Section 1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | No. | | | | | | |
| 14.2.1 | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | M | CONS.LINHA.4044 CONS.LINHA.4056 | | | | | |
| | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | | | | | | | |
| 4.2.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | М | CONS.LINHA.4068 | | | | | |
| 4.2.4 | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | PT | CONS.LINHA.4080 | | | | | _ |
| 4.2.5 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E | UN | CONS.LINHA.4102 | | | | | |
| 4.2.6 | INSTALAÇÃO CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES | UN | CONS.LINHA.4102 | | | | | |
| | INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | 3.630 | 5,2,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0 | | | | | |
| 4.3.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | CONS.LINHA.1812 | | | | | |
| 4.3.2 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | М | CONS.LINHA.4130 | | | | | |
| 14.3.3 | AF_07/2019 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | м | CONS.LINHA.1796 | | | | | |
| 4.3.4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF _12/2014 | м | CONS.LINHA.1828 | | | | | |
| 4.3.5 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA | м | CONS.LINHA.1851 | | | | | |
| | METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES | | | | | | | |
| 4.3.6 | VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | М | CONS.LINHA.4151 | | | | | |
| 4.3.7 | INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 RALO SEMISFÉRICO (FORMATO ABABAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E | UN | CONS.LINHA.1840 | | | | | |
| 4.3.8 | INSTALAÇÃO | UN | CONS.LINHA.1876 | | | | | |
| 4.3.9 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | CONS.LINHA.1860 | | | | | |
| | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P | UN | CONS.LINHA.4166 | | | | | |
| | INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR | UN | CONS.LINHA.4176 | | | | | |
| | 13434) PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, | | | | | | | |
| 15.3 | *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E | UN | CONS.LINHA.4190 | | | | | |
| 15.4 | INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | CONS.LINHA.4205 | | | | | |
| | SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 5 CM. | m | CONS.LINHA.4214 | | | | | |
| | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | CONS.LINHA.4230 | | | | | |
| 15.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3º - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | CONS.LINHA.1398 | | | | | |
| 15.8 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | М | CONS.LINHA.1408 | | | | | |
| 15.9 | Tê Fº Gº 2 1/2" | UN | CONS.LINHA.4250 | | | | | |
| 5.10 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | CONS.LINHA.4265 | | | | | |
| | CONVECTIVE OF METAL ACTO OF CIPTUR MUNICIPAL CONCOL MOTORITADA | UN | CONS.LINHA.4276 | | | | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA | 014 | | | | | | _ |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO | UN | CONS.LINHA.4286 | | | | | |





| 'A L | ROCARANIA CIRCLI COMPOSIÇÃO DE P | PRECO LINIT | ÁRIO | | | | | |
|--|--|-------------------|---|---------|-------------|----------|-------------|-------|
| ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| 2.16.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4310 | | | | | |
| 2.16.2 | Bacia sifonada - PCD | UN | CONS.LINHA.4324 | | | | | |
| 2.16.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4346 | | | | | |
| 2.16.4 | AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4355 | | | | | |
| 2.16.5 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4368 | | | | | |
| 2.16.6 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PYC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4378 | | | | | |
| 2.16.7 | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD | UN | CONS.LINHA.4394 | | | | | |
| 2.16.8 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" | UN | CONS.LINHA.4413 | | | | | |
| 2.16.9 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" | UN | CONS.LINHA.4447 | | | | | |
| 2.16.10 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDE COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" | UN | CONS.LINHA,4481 | | | | | |
| 2.16.11 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" | UN | CONS.LINHA.4516 | | | | | |
| 2.16.12 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4544 | | | | | |
| 2.16.13 | AF_01/2020 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.14 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | UN | CONS.LINHA.4563 | | | | | |
| 2.16.15 | Porta toalha de papel - Polipropileno | UN | CONS.LINHA.4572 | | | | | |
| 2.16.16 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 4DCM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4587 | | | | | |
| 2.16.17 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMENSÕES DE 0,50X0,60M, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4618 | | | | | |
| 2.16.18 | LAVATÓRIO DE ESCOVAÇÃO EM AÇO INOX, 1,80 X 0,56 M, INCLUSO: SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA COM ACIONADOR DE PEDAL ELÉTRICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4635 | | | | | |
| 2.16.19 | Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula | UN | CONS.LINHA.4662 | | | | | |
| 2.16.20 | Barra em aço inox (PCD) Ponto de dreno p/ split (10m) | M PT | CONS.LINHA.4681 CONS.LINHA.4701 | | | | | |
| 2.17.2 | Ponto de gás p/ splít até 30.000 BTU's (10m) | PT | CONS.LINHA.4718 | | | | | |
| 2.17.3 | Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4778 CONS.LINHA.4796 | | | | | |
| 2.17.4 | Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4814 | | | | | |
| 2.17.6 | Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4832 | | | | | |
| 2.18.1 | Limpeza geral e entrega da obra LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | M2 M | CONS.LINHA.5015 CONS.LINHA.2386 | | | | | |
| 2.2.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M3 | CONS.LINHA.767 | | | | | |
| 2.2.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | M2 M3 | CONS.LINHA.2407 CONS.LINHA.780 | | | | | |
| 2.2.4 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | M3 | CONS.LINHA.2419 | | | | | |
| 2.3.1.1 | AF_05/2016 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | M2 | CONS.LINHA.1561 | | | | | |
| 2.3.1.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.3.1.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA | M2 M2 | CONS.LINHA.1609 CONS.LINHA.1618 | | | | | |
| 2.3.2.2 | DE 5 CM. AF_07/2016 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.3.2.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE | M2 M3 | CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| 2.4.1.1 | LANCAMENTO, AF 05/2021 | | CONS.LINHA.1575 | | | - | | |
| ar redead | | M3 I | CONS.LINHA.13731 | | | | | |
| 2.4.2.1 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 2.4.2.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 | M3 M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.2458 | | | | | |
| 2.4.2.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.2458 CONS.LINHA.1636 | | | | | |
| 2.4.2.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE | M3 M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.2458 | | | | | |
| 2.4.2.2 2.4.2.3 2.4.3.1 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M3 M M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.2458 CONS.LINHA.1636 CONS.LINHA.1649 | | | | | |
| 2.4.2.2 2.4.2.3 2.4.3.1 2.4.3.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M3 M M M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.2458 CONS.LINHA.1636 CONS.LINHA.1649 CONS.LINHA.1675 | | | | | |
| 2.4.2.2 2.4.2.3 2.4.3.1 2.4.3.2 2.4.3.3 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 Laje pré-moldada (incl. capeamento) | M3 M M M M M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.2458 CONS.LINHA.1636 CONS.LINHA.1649 CONS.LINHA.1675 CONS.LINHA.1701 | | | | | |
| 2.4.2.2 2.4.2.3 2.4.3.1 2.4.3.2 2.4.3.3 2.4.3.4 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M3 M M M M M M | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.2458 CONS.LINHA.1636 CONS.LINHA.1649 CONS.LINHA.1675 CONS.LINHA.1701 CONS.LINHA.2476 | | | | | |





| | COMPOSIÇÃO DE I | | | | , | , | | |
|----------|---|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------|-------------|--------|
| ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
| 2.5.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | CONS.LINHA.901 | | | | | |
| 2.5.2 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | CONS.LINHA.1782 | | | | | |
| 2.5.3 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M2 | CONS.LINHA.2516 | | | | | |
| 2.5.4 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P | KG | CONS.LINHA.2529 | | | | | |
| 2.5.5 | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm | M2 | CONS.LINHA.929 | | | | | |
| 2.5.6 | Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm (COBERTURA 5) | M2 | CONS.LINHA.2553 | | | | | |
| 2.5.7 | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM PERFIL U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | CONS.LINHA.2572 | | | | | 111111 |
| 2.5.8 | Painel em ACM - Estruturado (fachadas) - FECHAMENTO DA COBERTURA 5 | M2 | CONS.LINHA.2595 | | | | | |
| 2.5.9 | PILAR TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DN 6", COM PINTURA DE FUNDO TIPO ZARCÃO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, LASTRO (ESPESSURA DE SCM), FORMA, CONCRETO CICLÓPICO (FCK = 15MPA) E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | CONS.LINHA.2612 | | | | | |
| 2.5.10 | Forro em gesso acartonado estruturado | M2 | CONS.LINHA.2658 | | | | | |
| 2.6.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA | M2 | CONS.LINHA.1931 | | | | | |
| 1000000 | DE 3 CM. AF_07/2016 | CASE | | | | | | |
| 2.6.2 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | M2 | CONS.LINHA.950 | | | | | |
| 2.6.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1945 | | | | | |
| 2.6.4 | RECEUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | М3 | CONS.LINHA.450 | | | | | |
| 2.7.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | CONS.LINHA.1764 | | | | | |
| 2.7.2 | Divisória em gesso acartonado e=11cm | M2 | CONS.LINHA.2692 | | | | | |
| 2.7.3 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM | M2 | CONS.LINHA.2715 | | | | | |
| 2.8.1 | ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE | M2 | CONS.LINHA.1893 | | | | | |
| 2.8.1 | PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO | IVIZ | CONS.LINIA.1693 | | | | | |
| 2.8.2 | COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1906 | | | | | |
| 2.8.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÂREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.2731 | | | _ | | |
| 2.8.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1920 | | | | | |
| 2.8.5 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.497 | | | | | |
| 2.9.1.1 | Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm | M2 | CONS.LINHA.2744 | | | | | |
| 2.9.1.2 | Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens | M2 | CONS.LINHA.2760 | | | | | |
| 2.9.1.3 | Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm | M2 | CONS.LINHA.1977 | | | | | |
| 2.9.1.4 | Painel fixo em vidro temperado de 10mm | M2 M2 | CONS.LINHA.2776 CONS.LINHA.2792 | | | | | |
| 2.9.1.6 | Painel fixo em vidro temperado de 6mm ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 114 | UN | CONS.LINHA.2808 | | | | | |
| 2.9.1.7 | ESQUADRIAS FIXAS EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 3,50X2,10M 115 | UN | CONS.LINHA.2826 | | | | | |
| 2.9.1.8 | ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 3,95X5,00 M, | UN | CONS.LINHA.2852 | | | | | |
| 2.9.1.9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J16 ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 4,35X4,40 M, ECONOCIMENTO E INSTALAÇÃO - L19. | UN | CONS.LINHA.2873 | | | | | |
| .9.1.10 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J18 ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSOES DE 4,40X5,00M J19 | UN | CONS.LINHA.2894 | | | | | |
| 2.9.1.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE HORIZONTAL EM MADEIRA DE LEI COM PINTURA EM VERNIZ, COM ESTRUTURA METÁLICAS EM PERFIS U - 75X40 MM E=2,65MM, INCLUINDO PINTURA ANTICORROSIVA SOBRE PERFIL METÁLICO - DIMENSÕES: 6,65X7,55M - J20 | UN | CONS.LINHA.2921 | | | | | |
| 2.9.2.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 70X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2 | UN | CONS.LINHA.2951 | | | | | |
| 2.9.2.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3 | UN | CONS.LINHA.2973 | | | | | |
| 2.9.2.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X110CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, TRINCO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PO | UN | CONS.LINHA.2997 | | | | | |
| | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA PCD, 90X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E PUXADOR PARA PCD EM AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P4 | UN | CONS.LINHA.3020 | | | | | |





| | IGENNARIA EIRELI | DECO LINIT | ÁDIO | and the second | | 1 | AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF | |
|---|--|------------|---|----------------|-------------|----------|--|------|
| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE PI DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
| | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, | | | | | | | |
| .9.2.4 | INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PS | UN | CONS.LINHA.3048 | | | | | |
| .9.2.5 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E VISOR EM VIDRO LISO TRANLÚCIDO COMUM - FORNECIMENTO E | UN | CONS.LINHA.3048 | | | | | |
| .9.2.6 | INSTALAÇÃO - P6 KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 150X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO E VISOR EM VIDRO LISO TRANSLÚCIDO COMUM DE 4MM, 50X60CM E CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CMFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P10 | UN | CONS.LINHA.3103 | | | | | |
| 9.2.7 | 40CM-FORRELIMENTO E INSTRAGAÇÃO - F10 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORRECIMENTO E INSTRAGÃO. AF_12/2019 | M2 | CONS.LINHA.1993 | | | | | |
| .9.3.1 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | М | CONS.LINHA.3136 | | | | | |
| .9.3.2 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | CONS.LINHA.3153 | | | | | - |
| .10.1.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1957 | | | | | - |
| | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 M2 | CONS.LINHA.1966 CONS.LINHA.530 | | | | | |
| .10.1.3 | AF 06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1966 | | | | | - |
| 2.10.2.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | CONS.LINHA.530 | | | | | |
| 2.10.2.2 | AF 06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3168 | | | | | |
| 2.10.3.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3177 | | | | | |
| 2.10.3.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. | M2 | CONS.LINHA.3187 | | | | | |
| 2.11.1 | AF_06/2014 Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W | UN | CONS.LINHA.2024 | | | | | |
| 2.11.2 | Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W | UN | CONS.LINHA.3197 | | | | | - |
| 2.11.3 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | PT | CONS.LINHA.3212 | | | | | - |
| 2.11.4 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200W | PT | CONS.LINHA.2005 | | | | | - |
| 2.11.5 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 | UN | CONS.LINHA.3233 | | | | | - |
| 2.11.6 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3244 | | | | | - |
| 2.11.7 | Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao) | UN | CONS.LINHA.3255 | | | | | + |
| 2.11.8 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO | M | CONS.LINHA.3270 | | | | | |
| 2.11.9 | EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 5750 | 100000000000000000000000000000000000000 | | | | | - |
| 2.11.10 | Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V | M | CONS.LINHA.3294 CONS.LINHA.3310 | | | | | |
| 2.11.11 | | M | CONS.LINHA.3326 | | | | | |
| 2.11.12 | Cabo de cobre 4mm2 - 750 V Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | CONS.LINHA.2039 | | | | | |
| | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | CONS.LINHA.2054 | | | | | |
| | Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN | UN | CONS.LINHA.3344 | | | | | - |
| 2.11.16 | Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) | UN | CONS.LINHA.3359 | | | - | | - |
| 2.11.17 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.2069 | | | - | | - |
| 2.11.18 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | CONS.LINHA.2148 | | | | | - |
| 2.11.19 | Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores | М | CONS.LINHA.3376 | | | - | - | + |
| 2.12.1 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 | UN | CONS.LINHA.3392 CONS.LINHA.3401 | | | - | - | + |
| 2.12.2 | Terminal de compressão em latão 35mm² | UN | CONS.LINHA.3401 | | - | | | |
| 2.12.3 | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM | M | CONS.LINHA.3376 | | | | | |
| 2.12.4 | Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.2069 | | | | | |
| 2.12.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | CONS.LINHA.3433 | | | | | |
| 2.13.1 | Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector) | PT | CONS.LINHA.3442 | | | | | |
| 2.13.2 | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m | UN | CONS.LINHA.3464 | | | | | - |
| 2.13.3 | FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6 | UN | CONS.LINHA.3479 | | | - | | - |
| 2.13.4 | Tampa cega 4"x4" plástica CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO | UN | CONS.LINHA.3494 CONS.LINHA.3509 | | | | | |
| 2.13.6 | E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CAIXA RETANGULAR 4"" 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO CHICALOGO AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3521 | | | | | |
| 2.13.7 | E INSTALAÇÃO. AF _12/2015 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _12/2015 | UN | CONS.LINHA.3533 | | | | | |
| 2.13.8 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3545 | | | | | - |
| 2.13.9 | Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.3593 | | | | | |
| 2.13.10 | Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | UN | CONS.LINHA.3608 | | | | | |
| 2.13.12 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _11/2016_ P | UN | CONS.LINHA.3644 | | | | | |
| 2.13.13 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | CONS.LINHA.3654 | | | | | |
| 2.13.14 | Unidut múltiplo Ø 1" | UN | CONS.LINHA.3664 | | | | | |
| 2.13.15 | | UN | CONS.LINHA.3679 | | | | - | + |
| | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m | UN | CONS.LINHA.3464 | | | - | - | - |
| | Suporte para eletrocalhas | M | CONSTINHA 3716 | | - | - | - | + |
| 2.13.17 | | | CONS.LINHA.3710 | | | + | | 1 |
| 2.13.17 2.13.18 | Eletroduto de F°G° de 3" | | | | | 1 | | |
| 2.13.17 2.13.18 2.13.19 | Eletroduto de F*G* de 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA COM CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO | UN | CONS.LINHA.3725 | - | | _ | | |
| 2.13.17 2.13.18 2.13.19 2.13.20 | Eletroduto de f°G° de 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA COM CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO Eletroduto PVC Rigido de 2" | UN M | | | | | | |
| 2.13.17 2.13.18 2.13.19 2.13.20 2.13.21 | Eletroduto de F*G* de 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA COM CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO | UN | CONS.LINHA.3725 CONS.LINHA.3745 | | | | | |





| | COMPOSIÇÃO DE P | REÇO UNIT | ÁRIO CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE ORRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
|--|--|---------------|---|---------|-------------|----------|-------------|----------|
| 2.13.24 | DESCRICAO CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE | UNID. | CONS.LINHA.3809 | CONSUMU | MAC DE CORA | MATERIAL | EQUIPMENTO | ,01 |
| 2.13.25 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 CUIVA 90° p/ elet. PVC 2" (IE) | UN | CONS.LINHA.3818 | - | | | | |
| .13.26 | Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE) | UN | CONS.LINHA.3833 | | | | | - |
| 13.27 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CONS.LINHA.3848 | | | | | |
| .13.28 | Luva p/ elet. F9G9 de 3" (IE) | UN | CONS.LINHA.3857 | | | | | - |
| 13.29 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | CONS.LINHA.3872 | | | | | |
| 13.30 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE | UN | CONS.LINHA.3881 | | | | | |
| .13.31 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | CONS.LINHA.3890 | | | | | |
| 13.32 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADA EM TETO - | UN | CONS.LINHA.3900 | | | | | |
| 13.33 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e | М | CONS.LINHA.3910 | | | | | |
| 13.34 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | CONS.LINHA.3925 | | | | | |
| 13.35 | Rack 19" 05 U/A | UN | CONS.LINHA.3934 | | | | | |
| 13.36 | Rack 19" 570mm 44U | UN | CONS.LINHA.3949 CONS.LINHA.3964 | | | | | |
| 13.37 | Patch panel 24 portas cat 6e Patch cable M8V cat 6e 1,5m | UN | CONS.LINHA.3979 | | | | | |
| 14.1.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | м | CONS.LINHA.3994 | | | | _ | |
| 14.1.2 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | CONS.LINHA.4004 | | | | | |
| 14.1.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4014 | | | | | |
| 14.1.4 | AF_08/2021 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | PT | CONS.LINHA.4024 | | | | | |
| 14.2.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | М | CONS.LINHA.4044 | | | | | |
| 14.2.2 | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | м | CONS.LINHA.4056 | | | | | |
| 14.2.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA | м | CONS.LINHA.4068 | | | | | |
| 14.2.4 | DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | PT | CONS.LINHA.4080 | | | | | |
| 14.2.5 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SO MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | CONS.LINHA.4102 | | | | | |
| 14.2.6 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | CONS.LINHA.4113 | | | | | |
| 14.3.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019 | М | CONS.LINHA.1812 | | | | | |
| 14.3.2 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | м | CONS.LINHA.4130 | | | | | |
| 14.3.3 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, | м | CONS.LINHA.1796 | | | | | |
| 14.3.4 | INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | М | CONS.LINHA.1828 | | | | | |
| 14.3.5 | VERTICAIS DE ASSOA FEOVANG. AL JEZZEZA FINAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÁMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3°, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | М | CONS.LINHA.1851 | | | | | |
| 14.3.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES | М | CONS.LINHA.4151 | | | | | |
| 14.3.7 | VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | UN | CONS.LINHA.1840 | | | | | |
| 14.3.8 | INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 RALO SEMISFÉRICO (FORMATO ABABAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E | UN | CONS.LINHA.1876 | | | | | |
| | INSTALAÇÃO CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES | UN | CONS.LINHA.1860 | | | | | |
| 14.3.9 | INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E | UN | CONS.LINHA.4166 | | | | | - |
| .15.1 | INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 | UN | Victorian and Constitution of | | | | | \vdash |
| .15.2 | X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) PIACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, | UN | CONS.LINHA.4176 | | | | | - |
| .15.3 | *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBQLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | CONS.LINHA.4190 | | | | | - |
| .15.4 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .02/2020 | UN | CONS.LINHA.4205 | | | | - | - |
| | | m | CONS.LINHA.4214 | | | - | | - |
| | SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 5 CM. | | | | | | | |
| .15.5 | SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, É = 5 CM. ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAU5 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | CONS.LINHA.4230 | | | - | - | + |
| 2.15.5 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAU5 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | CONS.LINHA.4230 | | | | | |
| 2.15.5 2.15.6 2.15.7 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E | | | | _ | | | |
| 2.15.5 2.15.6 2.15.7 2.15.8 2.15.9 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAU5 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO | UN | CONS.LINHA.1398 | | | | | |
| 2.15.5 2.15.6 2.15.7 2.15.8 2.15.9 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAU5 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN M | CONS.LINHA.1398 | | | | | |
| 2.15.5 2.15.6 2.15.7 2.15.8 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAU5 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÉNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Tê PP 69 2 1/2" JOELHO 99 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO | UN M UN | CONS.LINHA.1398 CONS.LINHA.1408 CONS.LINHA.4250 | | | | | |





| 2.16.2 E 2.16.3 A 2.16.4 M 2.16.5 E 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM ØU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 LAVATÓRIO DE JOUGA SÍ COLUMA (INCL. TORN.SIÃO E VÁNULA) -PCD BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOP COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOP COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA EROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOP COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MOP COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | CONS.LINHA.4310 CONS.LINHA.4324 CONS.LINHA.4346 CONS.LINHA.4355 CONS.LINHA.4368 CONS.LINHA.4378 CONS.LINHA.4378 CONS.LINHA.4413 CONS.LINHA.4413 CONS.LINHA.4416 CONS.LINHA.4447 | CONSUMO | | | EQUIPAMENTO | |
|--|--|--|---|-------------|-----------------------|----------|-------------|-----------------|
| 2.16.2 E 2.16.3 A 2.16.5 E 2.16.6 S C 2.16.7 L 2.16.8 C 2.16.1 E 2.16.12 C 2.16.12 C 2.16.12 E 2.16.12 E 2.16.12 E 2.16.13 F 2.16.14 S C 2.16.15 F 2.16.16 E 2.16.17 E 2.16.18 C 2.16.19 T | Bacia sifonada - PCD ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM ØU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM ØU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INST | UN U | CONS.LINHA.4346 CONS.LINHA.4355 CONS.LINHA.4378 CONS.LINHA.4378 CONS.LINHA.4394 CONS.LINHA.4413 CONS.LINHA.4447 CONS.LINHA.4447 CONS.LINHA.4516 CONS.LINHA.4544 CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.3 A 2.16.4 M 2.16.5 E 2.16.6 S 2.16.7 L 2.16.8 E 2.16.9 E 2.16.10 E 2.16.11 E 2.16.12 A 2.16.13 F 2.16.14 S 2.16.15 F 2.16.16 E 2.16.17 C 2.16.18 E 2.16.19 T 2.16.19 T | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM ØU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENCATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 LAVATÓRIO de Iouça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOP COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 M | UN | CONS.LINHA.4355 CONS.LINHA.4378 CONS.LINHA.43794 CONS.LINHA.4413 CONS.LINHA.4447 CONS.LINHA.4447 CONS.LINHA.4481 CONS.LINHA.4516 CONS.LINHA.4544 CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.5 E 2.16.6 C 2.16.7 L 2.16.8 E 2.16.9 E 2.16.10 C 2.16.11 E 2.16.12 A 2.16.13 F 2.16.14 S 2.16.15 F 2.16.16 E 2.16.17 C 2.16.18 E 2.16.19 T 2.16.19 T | AF_01/2020 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM QU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 LAVATÓRIO LOUÇA SÍ COIUNA (INCL. LOTO.:SÍBO E VÁLVUIA) - PCD. BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 PORTA TORIBRITA DE PAREDE EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM MET | UN | CONS.LINHA.4368 CONS.LINHA.4378 CONS.LINHA.4394 CONS.LINHA.4413 CONS.LINHA.4447 CONS.LINHA.4481 CONS.LINHA.4516 CONS.LINHA.4544 CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.5 E C C C C C C C C C C C C C C C C C C | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM ØU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIRÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 PORTA TORIBRIO FIXAÇÃO AF_01/2020 PORTA TORIBRIO FIXAÇÃO AF_01/2020 PORTA TORIBRIO FIXAÇÃO EM METAL CROMADO, VÁL | UN | CONS.LINHA.4378 CONS.LINHA.4394 CONS.LINHA.4413 CONS.LINHA.4447 CONS.LINHA.4481 CONS.LINHA.4516 CONS.LINHA.4544 CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.6 S 2.16.7 L 2.16.8 E 2.16.9 E 2.16.10 G 2.16.11 F 2.16.12 G 2.16.13 F 2.16.14 N 2.16.15 F 2.16.16 E 2.16.17 C 2.16.18 E 2.16.19 T 2.16.19 T | SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Lavatório de louga s/ coluna (inci. torn.siña o e válvula) -PCD BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020 PORTA SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, FINGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍV | UN | CONS.LINHA.4413 CONS.LINHA.4447 CONS.LINHA.4447 CONS.LINHA.4516 CONS.LINHA.4544 CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.9 E 2.16.10 E 2.16.11 E 2.16.12 E 2.16.13 F 2.16.14 S 2.16.15 F 2.16.16 E 2.16.17 C 2.16.18 L 2.16.19 T 2.16.19 T 2.16.18 L 2.16.19 T 2.16.19 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM PÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MOF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL | UN UN UN UN UN UN UN UN | CONS.LINHA.4447 CONS.LINHA.4447 CONS.LINHA.4481 CONS.LINHA.4516 CONS.LINHA.4544 CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.8 C E E E E E E E E E E E E E E E E E E | CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUIAS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUIAS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM PÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 PORTA TORNECIMENTO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLYULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLYULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLYULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLYULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLYULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLYULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLYULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLYULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL | UN UN UN UN UN UN | CONS.LINHA.4447 CONS.LINHA.4481 CONS.LINHA.4516 CONS.LINHA.4544 CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.9 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E | CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PAPLELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 PORTA TORIA DE PAREDE EM DE PAREDE DE METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL | UN UN UN UN | CONS.LINHA.4481 CONS.LINHA.4516 CONS.LINHA.4544 CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.10 C 2.16.11 E 2.16.12 A 2.16.13 F 2.16.14 S 2.16.15 F 2.16.16 E 2.16.17 C 2.16.18 L 2.16.19 T | CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2° CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 Porta toalha de papel - Polipropileno BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLYULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL | UN UN UN | CONS.LINHA.4516 CONS.LINHA.4544 CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.12 C 2.16.13 F 2.16.13 F 2.16.14 S 2.16.15 F 2.16.16 E 2.16.16 E 2.16.17 C 2.16.18 L 2.16.19 T | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 Porta toalha de papel - Polipropileno BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL | UN UN UN | CONS.LINHA.4544 CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.12 A 2.16.13 F 2.16.14 S 2.16.15 F 2.16.16 E 2.16.17 E 2.16.17 E 2.16.18 C 2.16.19 T | AF_01/2020 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 MI, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 Porta toalha de papel - Polipropileno BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLYULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL | UN | CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| 2.16.14 S 2.16.15 F 2.16.16 E 2.16.17 C 2.16.18 L 2.16.19 T | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 Porta toalha de papel - Polipropileno BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL | UN | | | | | | |
| 2.16.15 F 2.16.16 E 2.16.17 C 2.16.18 L 2.16.19 T | ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 Porta toalha de papel - Polipropileno BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL | | | | | | | |
| 2.16.15 F 2.16.16 E 4 2.16.17 E 2.16.18 L 2.16.19 T | Porta toalha de papel - Polipropileno BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL | UN | CONS.LINHA.4563 | | | | | |
| 2.16.16 E 4 2.16.17 E 2.16.18 L 2.16.19 T | EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL | | CONS.LINHA.4572 | | | | | |
| 2.16.17 C 2.16.18 L 2.16.19 T | 40CM EM INOX E COM TORNERA CROMADA FADRAO MEDIO - FORMECIMIENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4587 | | | | | |
| 2.16.18 L 2.16.19 T | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMENSÕES DE 0,50X0,60M, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4618 | | | | | |
| 2.16.19 | LAVATÓRIO DE ESCOVAÇÃO EM AÇO INOX, 1,80 X 0,56 M, INCLUSO: SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA COM ACIONADOR DE PEDAL ELÉTRICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4635 | | | | | |
| 3 46 55 | Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula | UN | CONS.LINHA.4662 | | | | | |
| | Barra em aço inox (PCD) | M PT | CONS.LINHA.4681 CONS.LINHA.4701 | | | | | |
| | Ponto de dreno p/ split (10m) Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) | PT | CONS.LINHA.4718 | | | | | |
| 2.17.4 | Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4760 | | | | | |
| | Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4778 CONS.LINHA.4796 | | | | | |
| | Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter | UN | CONS.LINHA.4814 | | | | | |
| | Limpeza geral e entrega da obra | UND | CONS.LINHA.5015 | | | | | |
| 3000 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO) ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 48,37 | 17,5329361 | 848,06 | | | 848 |
| | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | н | 8,64 | 561,0539536 | 6.974,07 | | | 6.974 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 5.695,56 | 0,8748000 | 4.982,48 9,67 | | | 4.982 |
| C | Encargos Complementares Custo Unitário BDI | | 0,00 | 0,000000 | 11.956,55 3.347,83 | | | 11.956 3.347 |
| F | Preço Unitário | | | | 15.304,38 | | | 15.304 |
| | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | М | CONS.LINHA.2386 | | | | | |
| 3.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M3 | CONS.LINHA.767 | | | | | |
| | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | CONS.LINHA.2407 | | | | | |
| 3.3 F | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | CONS.LINHA.780 | | | | | |
| | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | M3 | CONS.LINHA.2419 | | | | | |
| 411 | AF_05/2016 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA | M2 | CONS.LINHA.1561 | | | | | |
| 1 | DE 5 CM. AF_08/2017 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA 1575 | | | | | |
| 4.1.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | CONS.LINHA.1618 | | | | | |
| 4.2.2 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 CONS.LINHA.1609 | | | | | |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M2 M3 | CONS.LINHA.1509 | | | | | |
| | Concreto armado ick=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | CONS.LINHA.1575 | | | | | |
| 6.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | CONS.LINHA.901 | | | | | |
| 6.2 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE | M2 | CONS.LINHA.1782 | | | | | |
| | VERTICAL AF_07/2019 Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm | M2 | CONS.LINHA.929 | | | | | |
| 64 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO | M2 | CONS.LINHA.5105 | | | | | |
| | TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | M2 | | | | <u> </u> | | |
| | GESSEIRO | Н | 7,79 5,64 | | 4,13 1,49 | | | 4 |





| RDEM | COMPOSIÇÃO DE P DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
|------|--|----------|------------------------------|---|---------------|------------------|-------------|--------|
| | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 30,31 | 0,0250000 | | 0,75 | | 0 |
| | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) | KG | 0,72 | 0,9964000 | | 0,71 | | |
| | SEM COLOCACAO | M2 | 10,07 | 1,0740000 | | 10,81 | | 10 |
| | SISAL EM FIBRA | KG | 19,04 | 0,0078000 | | 0,14 | | 0 |
| | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 22,46 5,62 | 0,0308000 0,8748000 | 4,92 | 0,69 | | 4 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 6,28 | | | 6 |
| | Custo Unitário | | 17000000 | 0.4000000000000000000000000000000000000 | 21,09 | 21,87 | | 28 |
| | BDI | | | | 5,91 | 6,12 27,99 | | 36 |
| _ | Preço Unitário LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA | 2000000 | | | 27,00 | 21,99 | | |
| 7.1 | DE 3 CM. AF 07/2016 | M2 | CONS.LINHA.1931 | | | | | |
| 7.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM | M2 | CONS.LINHA.1945 | | | | | |
| off) | APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, | | | | | | | - |
| 7.3 | FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | CONS.LINHA.450 | | | | | |
| .4 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | (20.20 | | 0.51 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | H | 5,64 6,48 | 0,0908090 | 0,51 0,14 | | | |
| | JARDINEIRO (HORISTA) GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 8,28 | 1,0001889 | | 8,28 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,65 | 0,8748000 | 0,57 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 1,72 5,69 | 10,92 | | |
| | Custo Unitário BDI | | | | 1,59 | 3,06 | | |
| | Preço Unitário | | | | 7,28 | 13,98 | | |
| | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM | | CONS. INVIA 1751 | | | | | |
| .1 | (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | CONS.LINHA.1764 | | | | | |
| - | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM | M2 | CONS.LINHA.2715 | | | | | |
| .2 | ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | IVIZ | CONS.ENVIP.E713 | | | | | |
| 1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE | M2 | CONS.LINHA.1893 | | | | | |
| Ť | PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | | | | | | | |
| | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO | | | | | | | |
| 2 | COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M2 | CONS.LINHA.1906 | | | | | |
| | AF 06/2014 | | | | | | | |
| | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE | 522 | 5-5-02001-00010000019-100000 | | | | | |
| 3 | DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA | M2 | CONS.LINHA.2731 | | | | | |
| _ | DAS PAREDES. AF_06/2014 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO | | | | | | | |
| 4 | MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, | M2 | CONS.LINHA.497 | | | | | |
| | ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | | | | _ |
| 1.1 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | | | | | | |
| | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE | | 1 141 76 | 0,0000053 | | | 0,00 | |
| | DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 1.141,76 | 0,0000033 | | | 0,00 | |
| | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO | UN | 21.516,51 | 0,0000039 | | | 0,08 | |
| | TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR AUDANTE DE ARMADOR | н | 5,85 | 0,0028910 | 0,01 | | | |
| | CARPINTEIRO AUXILIAR | н | 5,85 | 0,0375900 | 0,21 | | | |
| | ARMADOR | н | 7,79 | 0,0205800 | 0,16 | | | |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | н | 7,79 8,19 | 0,1668806 | 1,30 0,48 | | | |
| | PEDREIRO | н | 7,79 | 0,0494688 | 0,38 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,1185251 | 0,66 | | | |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | 7,79 9,38 | 0,0375782 | 0,29 | 4,91 | | |
| | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | KG M3 | 79,69 | 0,0205036 | | 1,63 | | |
| | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,77 | 0,2991360 | | 0,52 | | |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 8,1403416 | | 7,32 | | |
| | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 7,05 | 0,0070000 | | 0,04 | | |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 | 0,0594631 | | 0,05 | | |
| | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE | М | 3,35 | 0,8878800 | | 2,97 | | |
| | DA REGIAO PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 105,52 | 0,0141888 | | 1,49 | | |
| | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 20,27 | 0,0268800 | | 0,54 | | |
| | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 19,56 | 0,9371952 | | 18,33 | | |
| | | | | | | | | |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,19 | 6,0000000 | | 1,16 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 3,49 | 0,8748000 | 3,05 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 6,08 | 26,12 | 0,01 | |
| | Custo Unitário BDI | | | | 20,01 5,60 | 7,32 | 0,00 | |
| | Preço Unitário | | | | 25,61 | 33,44 | 0,01 | |
| 1.2 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, | M2 | | | | | | |
| ** | ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | н | 7,79 | 0,7083200 | 5,51 | | | |
| | PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,5312400 | 2,99 | | | |
| | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO | UN | 0,15 | 24,4000000 | | 3,67 | | |
| | 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | | 888 | | | 13,95 | | |
| | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXACAO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO | M2 | 23,26 349,73 | 0,6000000 1,0000551 | | 349,75 | | 3 |
| | JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXACAO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO Encargos Sociais Horistas (87,48%) | 1112 | 8,50 | 0,8748000 | 7,44 | , | | |
| | The second secon | | 0,00 | 0,0000000 | 7,22 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | | | I | | |
| | Encargos Complementares Custo Unitário BDI | | 0,00 | 500 | 23,16 6,48 | 367,37 102,87 | | 3 1 |





| ORDEM | COMPOSIÇÃO DE P DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|--------------------------|---|----------|------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|
| 10.1.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | | | | 2000 | | |
| | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO | UN | 21.516,51 | 0,0000021 | | | 0,04 | 0,04 |
| | TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR PEDREIRO | н | 7,79 | 1,9449750 | 15,15 | | 346.3 | 15,15 |
| | SERVENTE DE OBRAS | н | 5,64 | 0,9804607 | 5,52 | | | 5,5 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H M3 | 7,79 79,69 | 0,0244000 0,0107000 | 0,19 | 0,85 | | 0,1 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,90 | 4,8372000 | | 4,35 | | 4,3 |
| | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | UN | 27,32 | 3,9504793 | | 107,94 | | 107,9 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,87 20,86 | 0,0142500 0,8748000 | 18,25 | 0,01 | | 0,0 18,2 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 17,22 | | | 17,2 |
| | Custo Unitário | | | | 56,33 15,77 | 113,15 31,69 | 0,04 | 169,5 47,4 |
| | BDI Preço Unitário | | | | 72,10 | 144,84 | 0,05 | 216,9 |
| 10.1.4 | Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens | M2 | 2.397/54 | cerci sensiti tatu tal | | | | 22.0 |
| | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 7,79 5,85 | 2,5704700 2,5704700 | 20,02 15,03 | | | 20,0 15,0 |
| | AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA VIDRO LISO E=4MM | M2 | 127,50 | 1,0500000 | 15,00 | 133,87 | | 133,8 |
| | ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA BASCULANTE | M2 | 447,12 | 0,9997001 | | 446,99 12,88 | | 446,9 12,8 |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 0,81 | 5,1409400 5,1409400 | | 4,14 | | 4,1 |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 5,1409400 | | 3,68 | 1 | 3,6 |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,05 | 5,1409400 5,1409400 | | 0,27 | | 0,2 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | н | 0,67 | 5,1409400 | | 3,45 | | 3,4 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 35,05 | 0,8748000 | 30,66 | | | 30,6 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,45 66,16 | 605,32 | | 0,4 671,4 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 18,53 | 169,48 | | 188,0 |
| | Preço Unitário | | | | 84,69 | 774,80 | | 859,4 |
| 0.2.1 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | М | CONS.LINHA.2476 | | | | | |
| 10.2.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3 | UN | CONS.LINHA.2973 | | | | | |
| 10.2.3 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | CONS.LINHA.1993 | | | | | |
| 10.3.1 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO | м | CONS.LINHA.3136 | | | | | |
| | COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | CONS.LINHA.3153 | | | | | |
| 10.3.2 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1957 | | | | | |
| 11.1.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.1966 | | | | | |
| 11.1.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | CONS.LINHA.530 | | | | | |
| 11.2.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3177 | | | | | |
| 11.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | CONS.LINHA.3187 | | | | | |
| 12.1 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W | PT | CONS.LINHA.2005 | | | | | |
| 12.2 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | PT | CONS.LINHA.3212 | | | | | |
| 13.1 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | PT PT | CONS.LINHA.4024 CONS.LINHA.4080 | | | | | |
| | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - | UND | | | | | | |
| 13.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | r. 05 | 0.3100570 | 1 20 | | | 1,2 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 5,85 7,79 | 0,2198578 0,2198578 | 1,28 1,71 | | | 1,7 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 9,79 | 0,0084000 | - | 0,08 | | 0,0 |
| | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509) | UN | 65,89 | 1,0001360 | | 65,90 | | 65,9 |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 2,99 | 0,8748000 | 2,62 | | | 2,6 |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 5,53 | 51.57 | | 5,5 |
| | Custo Unitário BDI | | | | 18,99 5,32 | 64,67 18,10 | | 73,9 20,7 |
| | Preço Unitário | | | | 24,31 | 82,77 | | 94,6 |
| 13.4 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA | UND | | | | | | |
| | CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 5,85 | 0,2220710 | 1,29 | | | 1,2 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 0,2220710 | 1,72 | | | 1,7 |
| | | UN | 9,79 | 0,0084000 | | 0,08 | | 0,0 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | | 67,82 | 1,0002772 | | 67,84 | | 67,8 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) | UN | - A. A. C. | | | | | 2,6 |
| | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) Encargos Sociais Horistas (87,48%) | UN | 3,01 | 0,8748000 | 2,63 | | 1 | 2.2 |
| | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | UN | | 0,8748000 0,0000000 | 2,37 | 67,92 | | |
| | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) Encargos Sociais Horistas (87,48%) | UN | 3,01 | | 2,37 8,01 2,24 | 19,02 | | 75,9 21,2 |
| | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BII Preço Unitário | XX-271 | 3,01 0,00 | | 2,37 8,01 | | | 75,9 21,2 |
| 13.5 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI | UN | 3,01 | | 2,37 8,01 2,24 | 19,02 | | 75,9 21,2 |
| | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, | UN | 3,01 0,00 CONS.LINHA.2305 | | 2,37 8,01 2,24 | 19,02 | | 75,9 21,2 |
| | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | XX-271 | 3,01 0,00 | | 2,37 8,01 2,24 | 19,02 | | 75,9 21,2 |
| 13.5 13.5.1 13.5.2 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES | UN | 3,01 0,00 CONS.LINHA.2305 | | 2,37 8,01 2,24 | 19,02 | | 75,95 21,26 |
| 13.5.1 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário CAINA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | UN M | 3,01 0,00 CONS.LINHA.2305 | | 2,37 8,01 2,24 | 19,02 | | 2,31 75,9: 21,2(97,19 |





| | COMPOSIÇÃO DE PI DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTA |
|-----|--|--|---|---|---|---|-------------|----------------|
| DEM | RALO SEMISFÉRICO (FORMATO ABABAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E | UN | CONS.LINHA.1876 | COMPONE | | | | |
| 5.5 | INSTALAÇÃO | UN | CONS.LINHA.1876 | | | | | |
| 5.6 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020 | UN | CONS.LINHA.1860 | | | | | |
| 1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E | UN | CONS.LINHA.4166 | | | | | |
| | INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 | 7.200 | | | | | | |
| .2 | X 20° CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR | UN | CONS.LINHA.4176 | | | | | |
| | 13434) PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, | | | | | | | |
| .3 | *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR | UN | CONS.LINHA.4190 | | | | | |
| | 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | |
| .4 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 | М | | | | | | |
| | PINTOR | H | 7,79 5,64 | 0,2428576 | 1,89 0,57 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 5,52 | 0,0400000 | 0,51 | 0,22 | | |
| | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 15,30 | 0,0210000 0,8748000 | 2,15 | 0,32 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 2,46 0,00 | 0,0000000 | 0,76 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 5,37 | 0,54 0,15 | | |
| | BDI | | | | 1,50 6,87 | 0,13 | | |
| , | Preço Unitário LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED.DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E | UN | | | | | | |
| .5 | INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | н | 5,85 | 0,0549587 | 0,32 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | н | 7,79 | 0,0531240 | 0,41 | Aprilia | | |
| | LUMINARIA DE EMERGENCIA | UNID | 6,20 0,73 | 1,0000000 0,8748000 | 0,64 | 6,19 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,65 | 20.50 | | |
| | Custo Unitário | | | | 2,02 0,57 | 6,19 1,73 | | |
| | BDI Preco Unitário | | | | 2,59 | 7,92 | | |
| | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM | | | | | | | |
| .1 | PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4310 | | | | | |
| .2 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4346 | | | | | |
| .3 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | CONS.LINHA.4544 | | | | | |
| .4 | AF_01/2020 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | CONS.LINHA.4554 | | | | | |
| .5 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 | UN | CONS.LINHA.4563 | | | | | |
| .6 | ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 Porta toalha de papel - Polipropileno | UN | CONS.LINHA.4572 | | | | | |
| | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,60X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM DUAS CUBAS DE | | | | | | | |
| .7 | EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E | UN | | | | | | |
| | INSTALAÇÃO. | | 7.70 | 0,9916480 | 7,72 | | | |
| | MARMORISTA / GRANITEIRO SERVENTE | H | 7,79 5,64 | 0,6463420 | 3,64 | | i i | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | н | 7,79 | 2,0513479 | 15,98 | | | |
| | MARMORISTA / GRANITEIRO | н | 7,79 5,64 | 1,6916000 1,1836000 | 13,17 6,67 | | | |
| | SERVENTE DE OBRAS ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 2,51 | 0,6463420 | | 1,61 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,81 | 0,6463420 0,6463420 | | 0,52 0,46 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | | | | | | | |
| | | н | 0,72 | 0,6463420 | | 0,03 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H H | 0,05 0,50 | 0,6463420 0,6463420 | | 0,32 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,05 0,50 1,02 | 0,6463420 0,6463420 0,6463420 | | 0,32 0,65 | 1 1 | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE NYLON SEM ADA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | H H UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 | 0,6463420 0,6463420 0,6463420 12,0000000 | | 0,32 0,65 9,77 | 1 1 | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | H H | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 | 0,6463420 0,6463420 0,6463420 12,0000000 1,9042000 | | 0,32 0,65 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE MYLON SEM ADA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | H H UN KG | 0,05 0,50 1,02 0,81 | 0,6463420 0,6463420 0,6463420 12,0000000 1,9042000 2,0000000 | | 0,32 0,65 9,77 85,91 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS | H H UN KG UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 | 0,6463420 0,6463420 0,6463420 12,0000000 1,9042000 2,0000000 0,2640000 | | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE MYLON SEM ADA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | H H UN KG UN UN M2 | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 | 0,6463420 0,6463420 0,6463420 12,0000000 1,9042000 2,0000000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 | | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 | | 5 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM | H H UN KG UN UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 | 0,6463420 0,6463420 12,0000000 1,9042000 2,0000000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 | | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 | | 5 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS 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 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM | H H UN KG UN UN M2 | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 | 0,6463420 0,6463420 12,000000 1,9042000 2,000000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 | | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 | | 5 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS 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 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | H H UN KG UN UN UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 | 0,6463420 0,6463420 12,000000 1,9042000 2,000000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 0,0900000 | | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 | | 5 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4" (REF 1193) | H H UN KG UN UN UN UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 | 0,6463420 0,6463420 12,000000 1,904200 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 2,0000000 0,0000000 | | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 | | 5 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE MYLON SEM ADS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4" (REF 1193) REJUNTE EPOXI BRANCO SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO | H H UN KG UN UN UN UN UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 48,69 | 0,6463420 0,6463420 12,0000000 1,9042000 2,000000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 0,0000000 0,0000000 | | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 | | 5 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS 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 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM EITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4" (REF 1193) REJUNTE EPOXI BRANCO SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU | H H UN KG UN UN M2 UN UN UN UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 48,69 87,59 | 0,6463420 0,6463420 12,0000000 1,9042000 2,0000000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 0,0900000 2,0000000 2,0000000 | | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 7,88 | | 5 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS 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 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVE PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) REJUNTE EPOXI BRANCO SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO | H H UN KG UN UN UN M2 UN UN UN UN UN KG UN UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 48,69 87,59 23,21 | 0,6463420 0,6463420 12,0000000 1,9042000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 0,0900000 2,0000000 2,0000000 1,5000000 | | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 7,88 46,41 | | 5 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE MYLON SEM ADS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2.5" CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) REJUNTE EPOXI BRANCO SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | H H UN KG UN UN M2 UN UN UN UN UN KG UN UN UN UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 48,69 87,59 23,21 49,86 | 0,6463420 0,6463420 12,0000000 1,9042000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 1,5000000 | | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 7,88 46,41 99,71 200,59 | | 5 1 2 2 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS 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 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVE PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) REJUNTE EPOXI BRANCO SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO | H H UN KG UN UN M2 UN UN UN UN UN KG UN UN UN UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 48,69 87,59 23,21 49,86 133,73 | 0,6463420 0,6463420 12,0000000 1,9942000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 1,5000000 2,0000000 0,8748000 | 41,27 7,79 | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,866 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 7,88 46,41 99,71 200,59 | | 5 1 2 2 2 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE NYLON SEM ADS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = *2,5 * CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) REJUNTE EPOXI BRANCO SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitàrio | H H UN KG UN UN M2 UN UN UN UN UN KG UN UN UN UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 48,69 87,59 23,21 49,86 133,73 20,05 | 0,6463420 0,6463420 12,0000000 1,9942000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 1,5000000 2,0000000 0,8748000 | 41,27 7,75 96,24 | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 7,88 46,41 99,71 200,59 40,10 | | 2 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS 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 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM EITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) REJUNTE EPOXI BRANCO SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL ENCARGOS SOCIAIS HOTISTAS (87,48%) ENCARGOS COMPIEMENTARES | H H UN KG UN UN M2 UN UN UN UN UN KG UN UN UN UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 48,69 87,59 23,21 49,86 133,73 20,05 | 0,6463420 0,6463420 12,0000000 1,9942000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 1,5000000 2,0000000 0,8748000 | 41,27 7,79 | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 7,88 46,41 99,71 200,59 40,10 | | 1.4.4 |
| 5.8 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE MYLON SEM ADS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5 * CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) REJUNTE EPOXI BRANCO SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (87,48%) ENCARGOS COMPLEMENTAS (87,48%) ENCARGOS COM | H H UN KG UN UN M2 UN UN UN UN UN KG UN UN UN UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 48,69 87,59 23,21 49,86 133,73 20,05 | 0,6463420 0,6463420 12,000000 1,9942000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 1,5000000 0,8748000 0,0000000 | 41,27 7,75 96,24 26,95 | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 7,88 46,41 99,71 200,59 40,10 | | 1.4.4 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS 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 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM EITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2",5" CM LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) REJUNTE EPOXI BRANCO SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (87,48%) ENCARGOS COMPIEMENTAS (87,48%) ENCARGOS COMPIEMENTAS (87,48%) ENCARGOS COMPIEMENTAS (87,48%) ENCARGOS COMPIEMENTAS ESPESSURA 4MM, DIMENSÕES DE 0,50XO,60M, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | H H UN KG UN UN UN UN UN UN UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 48,69 87,59 23,21 49,86 133,73 20,05 47,18 | 0,6463420 0,6463420 12,000000 1,9942000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 1,5000000 0,8748000 0,0000000 | 41,27 7,75 96,24 26,95 | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 7,88 46,41 99,71 200,59 40,10 | | 2 2 2 4 4 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE MYLON SEM ADS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5 * CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) REJUNTE EPOXI BRANCO SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (87,48%) ENCARGOS COMPLEMENTAS (87,48%) ENCARGOS COM | H H H UN KG UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 48,69 87,59 23,21 49,86 133,73 20,05 47,18 0,00 | 0,6463420 0,6463420 12,000000 1,9042000 2,000000 0,2640000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 1,5000000 0,8748000 0,0000000 | 41,23 7,75 96,24 26,95 123,15 | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 7,88 46,41 99,71 200,59 40,10 | 0,31 | 2 2 2 4 4 |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE MYLON SEM ADS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM EITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) REJUNTE EPOXI BRANCO SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL Encargos Sociais Horistas (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMENSÕES DE 0,50X0,60M, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Canaleta em concreto simples (0,40X0,40m) BETONEIRA ELETRICA - 320L COMPACTADOR DE SOLO CM-13 | H H UN KG UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 48,69 87,59 23,21 49,86 133,73 20,05 47,18 0,00 CONS.LINHA.4618 | 0,6463420 0,6463420 0,6463420 12,000000 1,9942000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 0,8748000 0,0000000 0,0000000 | 41,27 7,75 96,24 26,95 123,15 | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,86 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 7,88 46,41 99,71 200,59 40,10 | | 2 2 1.4 |
| 5.8 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS BUCHA DE MYLON SEM ADS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) REJUNTE EPOXI BRANCO SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL ENCAPPORA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL ENCAPPOS SOCIAIS HOTISTAS (87,48%) Encargos Sociais HOTISTAS (87,48%) Encargos Sociais HOTISTAS (87,48%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI PRESO Unitário ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMENSÕES DE 0,50X0,60M, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Canaleta em concreto simples (0,40X0,40m) BETONEIRA ELETRICA - 320L | H H H UN KG UN | 0,05 0,50 1,02 0,81 45,12 3,93 2,66 641,49 77,06 15,65 48,69 87,59 23,21 49,86 133,73 20,05 47,18 0,00 | 0,6463420 0,6463420 12,000000 1,9042000 0,2640000 0,8400497 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 2,0000000 0,8748000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,000000 | 41,2; 7,7; 96,24 26,9; 123,19 | 0,32 0,65 9,77 85,91 7,866 0,70 538,88 154,11 31,30 97,37 7,88 46,41 99,71 200,59 40,10 | 0,31 | 1.4.4 4.1.8 |





| | COMPOSIÇÃO DE | PREÇO UNIT | | Anne Land | | | | 100 E |
|-----|--|------------|-----------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------|
| DEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | | EQUIPAMENTO | TOTAL |
| | ARAME RECOZIDO NO. 18 | KG | 18,35 | 0,0360000 | | 0,66 | | 0 |
| | AREIA | M3 | 70,66 | 0,1080000 | | 7,63 | | 7 |
| | CIMENTO | SC | 45,00 | 0,7080000 | | 31,86 | | 31 |
| | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 134,58 | 0,1200000 | | 16,14 | | 16 |
| | PREGO 2"X11 | KG | 16,29 | 0,3000000 | | 4,88 | | |
| | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR. | DZ | 127,50 | 0,1200000 | | 15,29 | | 1 |
| | SEIXO LAVADO | M3 | 182,49 | 0,1008000 | | 18,39 | | 1 |
| | TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M | DZ | 75,26 | 0,3600000 | | 27,09 | | 2 |
| | CAIXA COLETORA | M3 | 66,40 | 0,5178860 | | 34,39 | | 3 |
| | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,51 | 6,2469965 | | 15,65 | | 1 |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Н | 0,81 | 6,2469965 | | 5,03 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,72 | 6,2469965 | | 4,48 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 6,2469965 | | 0,33 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | н | 0,40 | 1,1280000 | | 0,44 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | н | 0,01 | 0,1800000 | | 0,00 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | н | 0,66 | 0,6000000 | | 0,39 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | н | 0,50 | 4,3389965 | | 2,15 | | |
| | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA | н | 1,12 | 1,1280000 | | 1,25 | | |
| | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | н | 0,67 | 0,1800000 | | 0,12 | | |
| | EPI - FAMILIA OFERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 0,6000000 | | 0,57 | | |
| | | н | 1,02 | 4,3389965 | | 4,41 | | |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | | 39,31 | 0,8748000 | 34,39 | . 116.175 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 0,00 | 0,0000000 | 1,96 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,000000 | 75,66 | 191,15 | 0,00 | 26 |
| | Custo Unitário | | | | 21,18 | 53,52 | 0,00 | |
| | BDI | | | | 96,84 | 244,67 | 0.00 | 34 |
| | Preço Unitário | М | | | 30,04 | 211,07 | 0,00 | _ |
| 10 | Grade em ferro p/ canaleta I = 0,40m com articulação | H | 7,79 | 0,5549152 | 4,32 | | | |
| | SERRALHEIRO | н | 5,85 | 0,5549152 | 3,24 | | | |
| | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS | M | 150,52 | 1,0000862 | 3,24 | 150,53 | | 1 |
| | GRADE EM FERRO P/ CANALETA L = 0,40M COM ARTICULAÇÃO | H | 2,51 | 1,1098305 | | 2,78 | | |
| | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | 22 | 0,81 | 1,1098305 | | 0,89 | | |
| | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,81 | 1,1098305 | | 0,79 | | |
| | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0.000 | | | 0,75 | | |
| | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | н | 0,05 | 1,1098305 | | 0,05 | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA | H | 0,66 | 0,5549152 | | | | |
| | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | H | 0,50 | 0,5549152 | | 0,27 | | |
| | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | н | 0,97 | 0,5549152 | | | | |
| | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | н | 1,02 | 0,5549152 | | 0,56 | | |
| | Encargos Sociais Horistas (87,48%) | | 7,56 | 0,8748000 | 6,61 | | | |
| | Encargos Complementares | | 0,00 | 0,0000000 | 0,09 | | | |
| | Custo Unitário | | | | 14,26 | 156,76 | | 1 |
| | BDI | | | | 3,99 | 43,90 | | |
| | Preço Unitário | | | | 18,25 | 200,66 | | 23 |
| .1 | Limpeza geral e entrega da obra | M2 | CONS.LINHA.5015 | | | | | |

ANTOCOR ENGENHARIA FIRELI Edition Paurello de Moure Fulha processo de Moure Fulha

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI EDILSON AURÉLIO DE MOURA PALHA CREA 150229251-3 Diretor Geral





| item | COMPOSIÇÃO DO BDI OBRA CIVIL Descrição | | Percentual |
|------|---|-----|---------------|
| 1 | Administração Central | | 3,00% |
| 2 | Seguro Garantia | | 0,35% |
| 3 | Riscos | | 0,97% |
| 4 | Despesas Financeiras | | 0,59% |
| 5 | Lucro | | 5,94% |
| 6 | TRIBUTOS | | 13,15% |
| 6.1 | Cofins | | 3,00% |
| 6.2 | Pis | | 0,65% |
| 6.3 | ISS | | 5,00% |
| 6.4 | CPRB | | 4,50% |
| | | BDI | 28,00% |
| | BDI = {[(1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)]/(1-I)}-1 | | 16, -25 list- |

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI Edilson Patrello de Moure Patha Engenharo Chor

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI EDILSON AURÉLIO DE MOURA PALHA CREA 150229251-3 Diretor Geral





| onlina | DESCRIÇÃO | COM DE | SONERAÇÃO |
|---------|---|-------------|---------------|
| GRUPO | | HORISTA (%) | MENSALISTA (% |
| RUPO A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| Α | Total | 16,80% | 16,80% |
| RUPO B | ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A" | | |
| B1 | Repouso semanal Remunerado | 18,12% | Não Incide |
| B2 | Feriados | 4,15% | Não Incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13° Salário | 11,11% | 8,33% |
| B5 | Licança Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de chuvas | 2,72% | Não Incide |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,24% | 8,43% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| В | Total | 49,16% | 18,14% |
| GRUPO C | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS IN | | IS DE "A" |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,75% | 4,32% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,14% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,10% | 2,32% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,31% | 2,49% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,48% | 0,36% |
| С | Total | 12,78% | 9,59% |
| GRUPO D | TAXA DAS REINCIDÊNCIAS | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,26% | 3,05% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,36% |
| D | Total | 8,74% | 3,41% |
| | TOTAL (A+B+C+D+E) | 87,48% | 47,94% |

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI Edilson Aurelio de Moura Palha Engenheiro Civil CREA 150228251/3

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI EDILSON AURÉLIO DE MOURA PALHA CREA 150229251-3 Diretor Geral

CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com