



| | | |
|--|---|--|
| OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES (PCS) DA RUA JOÃO FERREIRA | REF.: SINAPI - 05/2024 - Pará SBC - 07/2024 - Pará SICRO3 - 01/2024 - Pará SEDOP - 05/2024 - Pará | BDI: 23,38% |
| LOCAL: RUA JOÃO FERREIRA - EXTENSÃO: 850 METROS | | |
| ESTADO: PARÁ - MUNICÍPIO DE ALENQUER | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Odivanil Garcia da Silva Filho - CREA: 1516198034 | | Encargos Sociais: Não Desonerado: 0,00% |
| DATA: 12/07/2024. | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|---|----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | | m ² | 1,000000 | 191,45 | 191,45 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,400000 | 24,43 | 9,77 | |
| Composição Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,400000 | 19,94 | 7,97 | |
| Insumo | Prego 1 1/2"x13 | Material | kg | 0,100000 | 17,15 | 1,71 | |
| Insumo | Lona com plotagem de gráfica | Material | m ² | 1,000000 | 90,00 | 90,00 | |
| Insumo | Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,410000 | 200,00 | 82,00 | |
| | | MO sem LS => | 11,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,52 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 44,76 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 236,21 |
| 1.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m ² | 1,000000 | 821,24 | 821,24 | |
| Composição Auxiliar | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 0,0417000 | 997,70 | 41,60 | |
| Composição Auxiliar | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m ² | 5,0649000 | 14,02 | 71,00 | |
| Composição Auxiliar | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1325000 | 10,00 | 1,32 | |
| Composição Auxiliar | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1722000 | 3,73 | 0,64 | |
| Composição Auxiliar | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m ² | 0,1530000 | 475,00 | 72,67 | |
| Composição Auxiliar | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,0662000 | 8,95 | 0,59 | |
| Composição Auxiliar | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,1325000 | 9,78 | 1,29 | |
| Composição Auxiliar | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,1722000 | 12,70 | 2,18 | |
| Composição Auxiliar | CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,6755000 | 3,03 | 2,04 | |
| Composição Auxiliar | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0662000 | 49,55 | 3,28 | |
| Composição Auxiliar | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m ² | 1,7192000 | 21,46 | 36,89 | |
| Composição Auxiliar | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVt - MOVIMENTO DE TERRA | m ³ | 0,0404000 | 86,16 | 3,48 | |
| Composição Auxiliar | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVt - MOVIMENTO DE TERRA | m ³ | 0,0106000 | 25,82 | 0,27 | |
| Composição Auxiliar | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m ² | 1,7192000 | 82,74 | 142,24 | |
| Composição Auxiliar | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m ² | 0,0662000 | 497,43 | 32,92 | |
| Composição Auxiliar | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 0,0093000 | 23,03 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 1,5110000 | 44,81 | 67,70 | |
| Composição Auxiliar | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1325000 | 25,34 | 3,35 | |
| Composição Auxiliar | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m ² | 0,5136000 | 100,69 | 51,71 | |
| Composição Auxiliar | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m ² | 0,8023000 | 118,04 | 94,70 | |
| Composição Auxiliar | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m ² | 0,6255000 | 149,41 | 93,45 | |
| Composição Auxiliar | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0662000 | 173,30 | 11,47 | |
| Composição Auxiliar | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m ² | 0,5911000 | 143,85 | 85,02 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|---|-------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Insumo | | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 0,0662000 | 18,51 | 1,22 | |
| | | | MO sem LS => | 159,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 159,82 |
| | | | Valor do BDI => | 192,01 | Valor com BDI => | | | 1.013,25 |
| 1.3 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) | | cj | 1,0000000 | 14.030,04 | 14.030,04 | |
| Insumo | | Ligação provisória - luz | Material | un | 1,0000000 | 238,93 | 238,93 | |
| Insumo | | Ligação provisória - agua/esgoto | Material | un | 1,0000000 | 504,40 | 504,40 | |
| Insumo | | Taxa do CREA (I) | Material | un | 1,0000000 | 1.072,27 | 1.072,27 | |
| Insumo | | Taxa de Incêndio | Material | un | 1,0000000 | 1.259,80 | 1.259,80 | |
| Insumo | | Taxas da PMB (I) | Material | CJ | 1,0000000 | 10.954,64 | 10.954,64 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 3.280,22 | Valor com BDI => | | | 17.310,26 |
| 1.4 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | Projeto de drenagem e águas pluviais acima de 400m² | PROJETOS | m² | 1,0000000 | 8,15 | 8,15 | |
| Insumo | | PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2 | Material | m² | 1,0000000 | 8,15 | 8,15 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,91 | Valor com BDI => | | | 10,06 |
| 2.1 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | Administração local | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | MES | 1,0000000 | 7.788,31 | 7.788,31 | |
| Composição Auxiliar | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 30,0000000 | 119,50 | 3.585,00 | |
| Composição Auxiliar | | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 4.203,31 | 4.203,31 | |
| | | | MO sem LS => | 7.210,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7.210,13 |
| | | | Valor do BDI => | 1.820,91 | Valor com BDI => | | | 9.609,22 |
| 2.2 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e preleito | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 | |
| Composição Auxiliar | | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,0500000 | 10,61 | 0,53 | |
| | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,44 |
| | | | Valor do BDI => | 0,12 | Valor com BDI => | | | 0,65 |
| 3.1 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | Limpeza mecanizada da camada vegetal | | m² | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 300,5920 | 121,1388 | 300,5920 |
| | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | | | 300,5920 |
| B | | Mão de Obra | Quantidade | | | Salário Hora | Custo Horário | |
| Insumo | | Servente | 1,0000000 | | | 21,4523 | 21,4523 | |
| | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | | | 21,4523 |
| | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | | | 0,0000 |
| | | | Custo Horário de Execução => | | | | | 322,0443 |
| | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | | | | 0,0469 |
| | | | Custo do FIC => | | | | | 0,0242 |
| | | | Produção de Equipe => | | | | | 622,9500 |
| | | | Custo Unitário de Execução => | | | | | 0,5170 |
| | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,03 |
| | | | Valor do BDI => | 0,13 | Valor com BDI => | | | 0,67 |
| 3.2 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016109 | 318,84 | 0,51 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0010739 | 71,40 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0018525 | 273,05 | 0,50 | |
| Composição Auxiliar | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0008323 | 103,68 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0026849 | 225,88 | 0,60 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0107396 | 21,78 | 0,23 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0013424 | 134,98 | 0,18 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0013424 | 48,20 | 0,06 | |
| | | | MO sem LS => | 0,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,35 |
| | | | Valor do BDI => | 0,52 | Valor com BDI => | | | 2,75 |
| 3.3 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|-------|
| Composição | | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | | m³ | 1,0000000 | 6,73 | 6,73 | | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| Insumo | | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 4,0000000 | 0,97 | 0,03 | 298,2847 | 98,6082 | 1.169,1776 | |
| Insumo | | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 288,3001 | 131,1232 | 288,3001 | |
| Custo Horário de Equipamentos => | | | | | | | | 1.457,4777 | |
| B | | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | | Custo Horário | |
| Insumo | | Servente | 1,0000000 | 21,4523 | | | | 21,4523 | |
| Custo Horário da Mão de Obra => | | | | | | | | 21,4523 | |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Horário de Execução => | | | | | | | | 1.478,9300 | |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | | | | | | | 0,0469 | |
| Custo do FIC => | | | | | | | | 0,3013 | |
| Produção de Equipe => | | | | | | | | 230,1900 | |
| Custo Unitário de Execução => | | | | | | | | 6,4248 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,57 | Valor com BDI => | | 8,30 | |
| 3.5 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 2,47 | 2,47 | | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0083000 | 268,18 | 2,22 | | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0036000 | 71,84 | 0,25 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,58 | Valor com BDI => | | 3,05 | |
| 3.6 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | Espalhamento de material com trator de esteiras | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 | | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0030000 | 254,31 | 0,76 | | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0060000 | 85,90 | 0,51 | | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0090000 | 21,78 | 0,19 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,34 | Valor com BDI => | | 1,80 | |
| 3.7 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | Regularização de superfícies com motoniveladora. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | | |
| Composição Auxiliar | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0001000 | 273,05 | 0,02 | | |
| Composição Auxiliar | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0010000 | 103,68 | 0,10 | | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0010000 | 21,78 | 0,02 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => | | 0,17 | |
| 4.1 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 1,0000000 | 66,59 | 66,59 | | |
| Composição Auxiliar | | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1093000 | 22,60 | 2,47 | | |
| Composição Auxiliar | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2265000 | 27,26 | 6,17 | | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4530000 | 21,78 | 9,86 | | |
| Composição Auxiliar | | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0033000 | 712,54 | 2,35 | | |
| Composição Auxiliar | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0182000 | 19,44 | 0,35 | | |
| Composição Auxiliar | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0911000 | 5,29 | 0,48 | | |
| Insumo | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0149000 | 90,00 | 1,34 | | |
| Insumo | | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0673000 | 647,50 | 43,57 | | |
| | | | | MO sem LS => | 12,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,57 | Valor com BDI => | | 82,16 | |
| 4.2 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, concreto simples. | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 61,87 | 61,87 | | |
| Composição Auxiliar | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0976000 | 26,91 | 2,62 | | |
| Composição Auxiliar | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1483000 | 27,26 | 4,04 | | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2459000 | 21,78 | 5,35 | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0739000 | 647,19 | 47,82 | |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4500000 | 3,67 | 1,65 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 16,63 | 0,39 | |
| | | | MO sem LS => | 12,78 | LS => | 0,00 MO com LS => | 12,78 |
| | | | Valor do BDI => | 14,47 | Valor com BDI => | 76,34 | |

| | | | | | | | |
|------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|---|---------------|
| 4.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | | m | 1,0000000 | 376,66 | 376,66 | |
| | | | | | | Custo Horário de Execução => | 0,0000 |
| | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | Produção de Equipe => | 1,0000 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,0000 |

| | | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------|--------|
| D | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | | |
| Atividade Auxiliar | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | 7,2380000 | kg | 13,2300 | 95,7587 | | |
| Atividade Auxiliar | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | 0,2000000 | m³ | 438,5000 | 87,7000 | | |
| Atividade Auxiliar | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 2,6000000 | m² | 74,3100 | 193,2060 | | |
| | | | | | Custo Total das Atividades => | 376,6647 | |
| | | | MO sem LS => | 158,49 | LS => | 0,00 MO com LS => | 158,49 |
| | | | Valor do BDI => | 88,06 | Valor com BDI => | 464,72 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 5.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | Execução de pavimento de concreto simples (pcs), fck = 35 mpa, espessura de 10,0 cm. | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 95,27 | 95,27 | |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0893360 | 27,26 | 2,43 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2545690 | 21,78 | 5,54 | |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0082960 | 1,44 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0082960 | 9,54 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | EXCLUSÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M | 0,1600000 | 0,38 | 0,06 | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0018020 | 8,39 | 0,01 | |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1554670 | 3,67 | 0,57 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0053610 | 16,95 | 0,09 | |
| Insumo | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,1100000 | 710,13 | 78,11 | |
| Insumo | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO | Material | KG | 0,4000000 | 14,22 | 5,68 | |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1943330 | 13,93 | 2,70 | |
| | | | MO sem LS => | 5,31 | LS => | 0,00 MO com LS => | 5,31 |
| | | | Valor do BDI => | 22,27 | Valor com BDI => | 117,54 | |

Composições Auxiliares

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,16 | 22,16 | |
| Composição Auxiliar | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 | |
| Insumo | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,15 | 14,15 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | |
| Insumo | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | MO sem LS => | 14,39 | LS => | 0,00 MO com LS => | 14,39 |
| | | | Valor do BDI => | 5,18 | Valor com BDI => | 27,34 | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,60 | 22,60 |
| Composição Auxiliar | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,62 | 14,62 |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,33 | 1,33 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| | | | MO sem LS => | 14,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,81 |
| | | | Valor do BDI => | 5,28 | | | Valor com BDI => | 27,88 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 997,70 | 997,70 | |
| Composição Auxiliar | | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1300000 | 778,50 | 101,20 | |
| Composição Auxiliar | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,2630000 | 27,26 | 279,76 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,1320000 | 21,78 | 111,77 | |
| Insumo | | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 122,2700000 | 4,13 | 504,97 | |
| | | | MO sem LS => | 280,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 280,27 |
| | | | Valor do BDI => | 233,26 | | | Valor com BDI => | 1.230,96 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 778,50 | 778,50 | |
| Composição Auxiliar | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,5000000 | 23,65 | 106,42 | |
| Composição Auxiliar | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0500000 | 2,35 | 2,46 | |
| Composição Auxiliar | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,4500000 | 0,46 | 1,58 | |
| Insumo | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 90,00 | 104,40 | |
| Insumo | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 2,00 | 348,20 | |
| Insumo | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 1,10 | 215,44 | |
| | | | MO sem LS => | 76,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 76,18 |
| | | | Valor do BDI => | 182,01 | | | Valor com BDI => | 960,51 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 814,20 | 814,20 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,5700000 | 21,78 | 186,65 | |
| Insumo | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 90,00 | 96,30 | |
| Insumo | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 1,10 | 531,25 | |
| | | | MO sem LS => | 119,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 119,89 |
| | | | Valor do BDI => | 190,36 | | | Valor com BDI => | 1.004,56 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 712,54 | 712,54 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,2900000 | 21,78 | 180,55 | |
| Insumo | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1500000 | 90,00 | 103,50 | |
| Insumo | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 389,5400000 | 1,10 | 428,49 | |
| | | | MO sem LS => | 115,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 115,97 |
| | | | Valor do BDI => | 166,59 | | | Valor com BDI => | 879,13 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,65 | 22,65 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,15 | 14,15 | |
| Insumo | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 | |
| | | | MO sem LS => | 14,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,75 |
| | | | Valor do BDI => | 5,30 | | | Valor com BDI => | 27,95 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,66 | 21,66 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | |
| Insumo | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,15 | 14,15 | |
| Insumo | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,06 | 1,06 | |
| | | | MO sem LS => | 14,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,44 |

| | | Valor do BDI => | | 5,06 | Valor com BDI => | | 26,72 |
|-----------------------|--|--|-------------------|--|------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,95 | 15,95 | |
| Composição Auxiliar | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | |
| Insumo | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,66 | 13,66 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 | |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 | |
| | | MO sem LS => | 13,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| | | Valor do BDI => | 3,73 | Valor com BDI => | | 19,68 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba | | m³ | 1,0000000 | 12,00 | 12,00 | |
| A | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,0000000 | 0,19 | 0,81 | 197,1146 | 98,8762 | 117,5415 |
| Insumo | Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 140,1169 | 49,1520 | 140,1169 |
| | | Custo Horário de Equipamentos => | | | | | 257,6584 |
| B | Mão de Obra | Quantidade | | | Salário Hora | Custo Horário | |
| Insumo | Servente | 4,0000000 | | | 21,4523 | 85,8092 | |
| | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | | | 85,8092 |
| | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | | | 0,0000 |
| | | Custo Horário de Execução => | | | | | 343,4676 |
| | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | | | | 0,0469 |
| | | Custo do FIC => | | | | | 0,5370 |
| | | Produção de Equipe => | | | | | 30,0000 |
| | | Custo Unitário de Execução => | | | | | 11,4489 |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Insumo | Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm | 0,0000600 | m | 180,8003 | | 0,0108 | |
| | | Custo Total do Material => | | | | | 0,0108 |
| | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| | | Valor do BDI => | 2,81 | Valor com BDI => | | 14,81 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 13,23 | 13,23 | |
| B | Mão de Obra | Quantidade | | | Salário Hora | Custo Horário | |
| Insumo | Ajudante | 0,0800000 | | | 22,7536 | 1,8203 | |
| Insumo | Armador | 0,0800000 | | | 27,3542 | 2,1883 | |
| | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | | | 4,0086 |
| | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | | | 0,0000 |
| | | Custo Horário de Execução => | | | | | 4,0086 |
| | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | | | | 0,0000 |
| | | Custo do FIC => | | | | | 0,0000 |
| | | Produção de Equipe => | | | | | 1,0000 |
| | | Custo Unitário de Execução => | | | | | 4,0086 |
| C | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Insumo | Aço CA 60 | 1,1000000 | kg | 8,2094 | | 9,0303 | |
| Insumo | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 10,4100 | | 0,1562 | |
| | | Custo Total do Material => | | | | | 9,1865 |
| E | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
| Tempo Fixo | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0011000 | t | 33,7400 | | 0,0371 |
| Tempo Fixo | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000200 | t | 33,7400 | | 0,0007 |
| | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | | | | 0,0378 |
| F | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | Custo Horário |
| | | | | LN | RP | P | |
| Momento de Transporte | Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0011000 | tkm | 5914449 0,000 R\$ 1,14 | 5914464 0,000 R\$ 0,91 | 5914479 0,000 R\$ 0,73 | 0,0000 |
| Momento de Transporte | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0000200 | tkm | 5914449 0,000 R\$ 1,14 | 5914464 0,000 R\$ 0,91 | 5914479 0,000 R\$ 0,73 | 0,0000 |
| | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | | | | 0,0000 |
| | | MO sem LS => | 4,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| | | Valor do BDI => | 3,09 | Valor com BDI => | | 16,32 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,57 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,55 | | | Valor com BDI => | 2,90 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 | |
| Insumo | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000600 | 6.228,00 | 0,37 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,46 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| Insumo | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000148 | 6.228,00 | 0,09 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,11 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | |
| Insumo | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000700 | 6.228,00 | 0,43 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,53 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 | |
| Insumo | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 1,2512000 | 1,17 | 1,46 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,34 | | | Valor com BDI => | 1,80 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,89 | 1,89 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,44 | | | Valor com BDI => | 2,33 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 6,58 | 6,58 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,77 | 1,77 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,92 | 2,92 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 1,54 | | | Valor com BDI => | 8,12 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|--|-------------------|----------------------------|---|-----------------------|----------|
| Composição | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 25.334,23 | 1,52 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,36 | | | Valor com BDI => | 1,88 |
| Composição | | Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und H | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 0,37 | Total 0,37 | |
| Insumo | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 25.334,23 | 0,37 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,46 |
| Composição | | Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und H | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 1,77 | Total 1,77 | |
| Insumo | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 25.334,23 | 1,77 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 2,18 |
| Composição | | Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und H | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 2,92 | Total 2,92 | |
| Insumo | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 2,5023900 | 1,17 | 2,92 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,68 | | | Valor com BDI => | 3,60 |
| Composição | | Descrição Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h | Tipo | Und m³ | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 55,14 | Total 55,14 | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | | |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW | 1,0000000 | 0,46 | 0,54 | 361,2961 | 155,2988 | 250,0576 |
| Insumo | | Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 997,1359 | 650,5238 | 997,1359 |
| Insumo | | Grupo gerador - 569 kVA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 503,3477 | 29,1476 | 503,3477 |
| | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 1.750,5412 | |
| B | | Mão de Obra | Quantidade | | | Salário Hora | Custo Horário | |
| Insumo | | Servente | 8,0000000 | | | 21,4523 | 171,6184 | |
| | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 171,6184 | |
| | | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 | |
| | | | | | | Custo Horário de Execução => | 1.922,1596 | |
| | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0078 | |
| | | | | | | Custo do FIC => | 0,2261 | |
| | | | | | | Produção de Equipe => | 66,4000 | |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 28,9482 | |
| C | | Material | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Insumo | | Cunha lateral inferior para britador | 0,0000200 | un | | 1.960,5110 | 0,0392 | |
| Insumo | | Cunha lateral superior para britador | 0,0000100 | un | | 2.515,0400 | 0,0252 | |
| Insumo | | Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm | 0,0000600 | un | | 33.124,6283 | 1,9875 | |
| Insumo | | Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm | 0,0000400 | un | | 25.138,4277 | 1,0055 | |
| Insumo | | Manta do britador cônico HP200 ou similar | 0,0000300 | un | | 21.619,3230 | 0,6486 | |
| Insumo | | Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar | 0,0000400 | un | | 25.335,4306 | 1,0134 | |
| | | | | | | Custo Total do Material => | 4,7194 | |
| D | | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Atividade Auxiliar | | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira | 0,5700000 | m³ | | 37,2800 | 21,2496 | |
| | | | | | | Custo Total das Atividades => | 21,2496 | |
| | | | MO sem LS => | 3,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,32 |
| | | | Valor do BDI => | 12,89 | | | Valor com BDI => | 68,03 |
| Composição | | Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | Und M | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 3,03 | Total 3,03 | |
| Composição Auxiliar | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 22,65 | 0,52 | |
| Composição Auxiliar | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 27,60 | 0,63 | |
| Insumo | | 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 | Material | M | 1,2434000 | 1,46 | 1,81 | |
| Insumo | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 8,46 | 0,07 | |
| | | | MO sem LS => | 0,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,78 |
| | | | Valor do BDI => | 0,71 | | | Valor com BDI => | 3,74 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|-------|
| Composição | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 71,84 | 71,84 | |
| Composição Auxiliar | | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,63 | 27,63 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,69 | 28,69 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,06 | 11,06 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,46 | 4,46 | |
| | | | MO sem LS => | 20,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,91 |
| | | | Valor do BDI => | 16,80 | Valor com BDI => | | 88,64 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 268,18 | 268,18 | |
| Composição Auxiliar | | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,63 | 27,63 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,69 | 28,69 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,06 | 11,06 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,46 | 4,46 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 51,77 | 51,77 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 144,57 | 144,57 | |
| | | | MO sem LS => | 20,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,91 |
| | | | Valor do BDI => | 62,70 | Valor com BDI => | | 330,88 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,69 | 28,69 | |
| Insumo | | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000603 | 74.370,78 | 4,48 | |
| Insumo | | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000342 | 708.162,14 | 24,21 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 6,71 | Valor com BDI => | | 35,40 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,46 | 4,46 | |
| Insumo | | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000059 | 74.370,78 | 0,43 | |
| Insumo | | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 708.162,14 | 4,03 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,04 | Valor com BDI => | | 5,50 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,06 | 11,06 | |
| Insumo | | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000146 | 74.370,78 | 1,08 | |
| Insumo | | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 708.162,14 | 9,98 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,59 | Valor com BDI => | | 13,65 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 51,77 | 51,77 | |
| Insuno | | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000849 | 74.370,78 | 6,31 | |
| Insuno | | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000642 | 708.162,14 | 45,46 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 12,10 | | | Valor com BDI => | 63,87 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 144,57 | 144,57 | |
| Insuno | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 23,7000000 | 6,10 | 144,57 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 33,80 | | | Valor com BDI => | 178,37 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 71,40 | 71,40 | |
| Composição Auxiliar | | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,84 | 26,84 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,87 | 28,87 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,18 | 11,18 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,51 | 4,51 | |
| | | | MO sem LS => | 20,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,12 |
| | | | Valor do BDI => | 16,69 | | | Valor com BDI => | 88,09 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 318,84 | 318,84 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 196,17 | 196,17 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 51,27 | 51,27 | |
| Composição Auxiliar | | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,84 | 26,84 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,87 | 28,87 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,18 | 11,18 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,51 | 4,51 | |
| | | | MO sem LS => | 20,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,12 |
| | | | Valor do BDI => | 74,54 | | | Valor com BDI => | 393,38 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,87 | 28,87 | |
| Insuno | | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000551 | 83.450,00 | 4,59 | |
| Insuno | | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 708.162,14 | 24,28 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 6,75 | | | Valor com BDI => | 35,62 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,51 | 4,51 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|-------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|--------|
| Insumo | | TANQUE DE AÇO 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 MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000058 | 83.450,00 | 0,48 | |
| Insumo | | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 708.162,14 | 4,03 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,05 | | | Valor com BDI => | 5,56 |
| Composição | | Descrição CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und H | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 11,18 | Total 11,18 | |
| Insumo | | TANQUE DE AÇO 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 MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000144 | 83.450,00 | 1,20 | |
| Insumo | | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 708.162,14 | 9,98 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,61 | | | Valor com BDI => | 13,79 |
| Composição | | Descrição CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und H | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 51,27 | Total 51,27 | |
| Insumo | | TANQUE DE AÇO 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 MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | BOMBA | 0,0000689 | 83.450,00 | 5,74 | |
| Insumo | | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 708.162,14 | 45,53 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 11,99 | | | Valor com BDI => | 63,26 |
| Composição | | Descrição CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und H | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 196,17 | Total 196,17 | |
| Insumo | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 32,1600000 | 6,10 | 196,17 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 45,86 | | | Valor com BDI => | 242,03 |
| Composição | | Descrição CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Tipo | Und h | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 24,43 | Total 24,43 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | h | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | |
| Insumo | | CARPINTEIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 16,41 | 16,41 | |
| Insumo | | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Outros | h | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| | | | MO sem LS => | 16,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,66 |
| | | | Valor do BDI => | 5,71 | | | Valor com BDI => | 30,14 |
| Composição | | Descrição CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und H | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 26,91 | Total 26,91 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,89 | 18,89 | |
| Insumo | | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | MO sem LS => | 19,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,14 |
| | | | Valor do BDI => | 6,29 | | | Valor com BDI => | 33,20 |
| Composição | | Descrição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und CHP | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 35,36 | Total 35,36 | |
| Composição Auxiliar | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,22 | 27,22 | |
| Composição Auxiliar | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 | |
| Composição Auxiliar | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Composição Auxiliar | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,13 | 6,13 | |
| | | | MO sem LS => | 20,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,50 |
| | | | Valor do BDI => | 8,27 | | | Valor com BDI => | 43,63 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 | |
| Insumo | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 15.034,30 | 0,80 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | Valor com BDI => | 0,99 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | |
| Insumo | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 15.034,30 | 0,21 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,26 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 15.034,30 | 1,00 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,23 | | | Valor com BDI => | 1,23 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,13 | 6,13 | |
| Insumo | | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 5,96 | 6,13 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,43 | | | Valor com BDI => | 7,56 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 647,19 | 647,19 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5333000 | 21,78 | 55,17 | |
| Composição Auxiliar | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6046000 | 23,65 | 37,94 | |
| Composição Auxiliar | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8259000 | 2,35 | 1,94 | |
| Composição Auxiliar | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7787000 | 0,46 | 0,35 | |
| Insumo | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7558000 | 90,00 | 68,02 | |
| Insumo | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 322,9777000 | 1,10 | 355,27 | |
| Insumo | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5872000 | 218,85 | 128,50 | |
| | | | MO sem LS => | 62,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 62,60 |
| | | | Valor do BDI => | 151,31 | | | Valor com BDI => | 798,50 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 585,23 | 585,23 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2858000 | 21,78 | 136,90 | |
| Insumo | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 90,00 | 76,84 | |
| Insumo | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 1,10 | 240,82 | |
| Insumo | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 218,85 | 130,67 | |
| | | | MO sem LS => | 87,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 87,93 |
| | | | Valor do BDI => | 136,83 | | | Valor com BDI => | 722,06 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 520,16 | 520,16 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1058000 | 21,78 | 45,86 | |
| Composição Auxiliar | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3315000 | 23,65 | 31,48 | |
| Composição Auxiliar | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6853000 | 6,58 | 4,50 | |
| Composição Auxiliar | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6462000 | 1,89 | 1,22 | |
| Insumo | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8325000 | 90,00 | 74,92 | |
| Insumo | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 1,10 | 234,79 | |
| Insumo | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 218,85 | 127,39 | |
| | | | MO sem LS => | 52,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 52,00 |
| | | | Valor do BDI => | 121,61 | | | Valor com BDI => | 641,77 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|------|
| Composição | | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 25,34 | 25,34 | |
| Composição Auxiliar | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2397000 | 22,65 | 5,42 | |
| Composição Auxiliar | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2397000 | 27,60 | 6,61 | |
| Insumo | | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,41 | 0,82 | |
| Insumo | | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2' OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 12,49 | 12,49 | |
| | | | MO sem LS => | 8,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,25 |
| | | | Valor do BDI => | 5,92 | Valor com BDI => | | 31,26 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 10,93 | 10,93 | |
| Composição Auxiliar | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,93 | 0,93 | |
| Composição Auxiliar | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 | |
| Composição Auxiliar | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,16 | 1,16 | |
| Composição Auxiliar | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,64 | 8,64 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,56 | Valor com BDI => | | 13,49 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,93 | 0,93 | |
| Insumo | | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0000640 | 14.133,32 | 0,90 | |
| Insumo | | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | Equipamento | UN | 0,0000640 | 473,27 | 0,03 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,22 | Valor com BDI => | | 1,15 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 | |
| Insumo | | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0000148 | 14.133,32 | 0,20 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,05 | Valor com BDI => | | 0,25 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,16 | 1,16 | |
| Insumo | | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0000800 | 14.133,32 | 1,13 | |
| Insumo | | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | Equipamento | UN | 0,0000800 | 473,27 | 0,03 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,27 | Valor com BDI => | | 1,43 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,64 | 8,64 | |
| Insumo | | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4500000 | 5,96 | 8,64 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,02 | Valor com BDI => | | 10,66 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 | |
| Insumo | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0169900 | 14,15 | 0,24 | |
| | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | Valor com BDI => | | 0,30 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 | |
| Insumo | | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 14,62 | 0,19 | |
| | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | Valor do BDI => | 0,04 | Valor com BDI => | | 0,23 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0429700 | 14,15 | 0,60 | |

| | | | | | | | | |
|------------|--|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| | | | MO sem LS => | 0,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,60 |
| | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,74 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | |
| Insumo | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0207000 | 14,15 | 0,29 | |
| | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,36 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | |
| Insumo | | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 13,66 | 0,13 | |
| | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,16 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | h | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | | CARPINTEIRO | Mão de Obra | h | 0,0155000 | 16,41 | 0,25 | |
| | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,31 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 18,89 | 0,25 | |
| | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,31 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 | |
| Insumo | | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0429700 | 18,89 | 0,81 | |
| | | | MO sem LS => | 0,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,81 |
| | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | Valor com BDI => | 1,00 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 | |
| Insumo | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0207000 | 18,89 | 0,39 | |
| | | | MO sem LS => | 0,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,39 |
| | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,48 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 66,15 | 66,15 | |
| Insumo | | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,0182600 | 3.622,88 | 66,15 | |
| | | | MO sem LS => | 66,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,15 |
| | | | Valor do BDI => | 15,47 | | | Valor com BDI => | 81,62 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 1,96 | 1,96 | |
| Insumo | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0169900 | 115,41 | 1,96 | |
| | | | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,96 |
| | | | Valor do BDI => | 0,46 | | | Valor com BDI => | 2,42 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 | |
| Insumo | | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 20,79 | 0,12 | |
| | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,12 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,15 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 | |
| Insumo | | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 20,01 | 0,11 | |
| | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,14 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 | |
| Insumo | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 16,77 | 0,16 | |
| | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,16 |
| | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,20 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0188500 | 16,77 | 0,31 | |
| | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,38 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 | |
| Insumo | | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 26,02 | 0,24 | |
| | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,30 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|---|---|-------------------|
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 | | |
| Insumo | | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 20,24 | 0,26 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,26 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,32 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | | |
| Insumo | | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 19,27 | 0,18 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,18 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,22 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | | |
| Insumo | | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0244200 | 18,89 | 0,46 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,46 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,57 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 | | |
| Insumo | | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0169900 | 18,89 | 0,32 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,32 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,39 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | h | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 | | |
| Insumo | | SERVENTE | Mão de Obra | h | 0,0223000 | 11,89 | 0,26 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,26 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,32 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | | |
| Insumo | | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0244200 | 13,66 | 0,33 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,41 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 | | |
| Insumo | | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 18,66 | 0,24 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,30 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | | |
| Insumo | | TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 30,40 | 0,29 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,36 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 | | |
| Insumo | | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 20,24 | 0,26 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,26 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,32 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | | t | 1,0000000 | 2,70 | 2,70 | | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| Insumo | | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,0000000 | 0,86 | 0,14 | 291,4462 | 93,1108 | 791,0377 | |
| Insumo | | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 443,4732 | 216,9994 | 443,4732 | |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 1.234,5109 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 1.234,5109 |
| | | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | | Produção de Equipe => | 457,1600 |
| | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 2,7004 |
| | | | | | | | | MO sem LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | Valor do BDI => | 0,63 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => | 3,33 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 1,0000000 | 33,74 | 33,74 | | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| Insumo | | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 270,7705 | 82,6432 | 270,7705 | |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 270,7705 |
| B | | Mão de Obra | Quantidade | | | Salário Hora | Custo Horário | | |
| Insumo | | Servente | 6,0000000 | | | 21,4523 | 128,7138 | | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 128,7138 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| Insumo | | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 | |
| | | | MO sem LS => | 19,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,70 |
| | | | Valor do BDI => | 6,45 | | | Valor com BDI => | 34,05 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,95 | 8,95 | |
| Composição Auxiliar | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 22,65 | 2,80 | |
| Composição Auxiliar | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 27,60 | 3,42 | |
| Insumo | | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Material | M | 1,0170000 | 2,69 | 2,73 | |
| | | | MO sem LS => | 4,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,26 |
| | | | Valor do BDI => | 2,09 | | | Valor com BDI => | 11,04 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 9,78 | 9,78 | |
| Composição Auxiliar | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 22,65 | 2,37 | |
| Composição Auxiliar | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 27,60 | 2,89 | |
| Insumo | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 4,45 | 4,52 | |
| | | | MO sem LS => | 3,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,60 |
| | | | Valor do BDI => | 2,29 | | | Valor com BDI => | 12,07 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 12,70 | 12,70 | |
| Composição Auxiliar | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1630000 | 22,65 | 3,69 | |
| Composição Auxiliar | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1630000 | 27,60 | 4,49 | |
| Insumo | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 4,45 | 4,52 | |
| | | | MO sem LS => | 5,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,61 |
| | | | Valor do BDI => | 2,97 | | | Valor com BDI => | 15,67 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,50 | 26,50 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 | |
| Insumo | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,89 | 18,89 | |
| Insumo | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,06 | 1,06 | |
| | | | MO sem LS => | 19,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,28 |
| | | | Valor do BDI => | 6,20 | | | Valor com BDI => | 32,70 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 4.203,31 | 4.203,31 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 66,15 | 66,15 | |
| Insumo | | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 3.622,88 | 3.622,88 | |
| Insumo | | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 252,08 | 252,08 | |
| Insumo | | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 7,31 | 7,31 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 18,73 | 18,73 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 236,16 | 236,16 | |
| | | | MO sem LS => | 3.689,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3.689,03 |
| | | | Valor do BDI => | 982,73 | | | Valor com BDI => | 5.186,04 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 119,50 | 119,50 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 1,96 | 1,96 | |
| Insumo | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 115,41 | 115,41 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 | |
| | | | MO sem LS => | 117,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 117,37 |
| | | | Valor do BDI => | 27,94 | | | Valor com BDI => | 147,44 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 86,16 | 86,16 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9560000 | 21,78 | 86,16 | |
| | | | MO sem LS => | 55,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,34 |
| | | | Valor do BDI => | 20,14 | | | Valor com BDI => | 106,30 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|-------------------|--|------------------------------|---|----------------------|
| Composição | | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 | |
| Composição Auxiliar | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0071500 | 27,26 | 0,19 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0078600 | 21,78 | 0,17 | |
| Composição Auxiliar | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0023600 | 10,93 | 0,02 | |
| | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,47 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 | |
| Composição Auxiliar | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0480000 | 21,66 | 1,03 | |
| Composição Auxiliar | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2114000 | 26,50 | 5,60 | |
| Insumo | | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | Material | UN | 1,7857000 | 1,89 | 3,37 | |
| | | | MO sem LS => | 4,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,76 |
| | | | Valor do BDI => | 2,34 | | | Valor com BDI => | 12,34 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 | |
| Composição Auxiliar | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0179000 | 21,66 | 0,38 | |
| Composição Auxiliar | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0789000 | 26,50 | 2,09 | |
| Insumo | | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | Material | UN | 0,6667000 | 1,89 | 1,26 | |
| | | | MO sem LS => | 1,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,77 |
| | | | Valor do BDI => | 0,87 | | | Valor com BDI => | 4,60 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | m² | 1,0000000 | 74,31 | 74,31 | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | | Grupo gerador - 14 kVA | 0,0937200 | 1,00 | 0,00 | 18,9067 | 5,1140 | 1,7719 |
| Insumo | | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,0937200 | 1,00 | 0,00 | 28,4299 | 28,0706 | 2,6645 |
| | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 4,4364 |
| B | | Mão de Obra | Quantidade | | | Salário Hora | Custo Horário | |
| Insumo | | Ajudante | 0,9000000 | | | 22,7536 | 20,4782 | |
| Insumo | | Carpinteiro | 0,9000000 | | | 26,9014 | 24,2113 | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 44,6895 |
| | | | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 49,1259 |
| | | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | Produção de Equipe => | 1,0000 |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 49,1259 |
| C | | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Insumo | | Desmoldante para fôrmas de madeira | 0,0185200 | l | 13,9051 | | 0,2575 | |
| Insumo | | Prego de ferro | 0,0236500 | kg | 19,9169 | | 0,4710 | |
| Insumo | | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | 1,2148900 | m | 4,5857 | | 5,5711 | |
| Insumo | | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,4043000 | m² | 45,6194 | | 18,4439 | |
| | | | | | | | Custo Total do Material => | 24,7435 |
| E | | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Tempo Fixo | | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000200 | t | 33,7400 | 0,0007 | |
| Tempo Fixo | | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000200 | t | 33,7400 | 0,0007 | |
| Tempo Fixo | | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0030400 | t | 33,7400 | 0,1026 | |
| Tempo Fixo | | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0101100 | t | 33,7400 | 0,3411 | |
| | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | 0,4451 |
| F | | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | |
| Momento de Transporte | | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0000200 | tkm | 5914449 0,000 R\$ 1,14 | 5914464 0,000 R\$ 0,91 | 5914479 0,000 R\$ 0,73 | 0,0000 |
| Momento de Transporte | | Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0000200 | tkm | 5914449 0,000 R\$ 1,14 | 5914464 0,000 R\$ 0,91 | 5914479 0,000 R\$ 0,73 | 0,0000 |
| Momento de Transporte | | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0030400 | tkm | 5914449 0,000 R\$ 1,14 | 5914464 0,000 R\$ 0,91 | 5914479 0,000 R\$ 0,73 | 0,0000 |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|-----------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
| Momento de Transporte | | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0101100 | tkm | 5914449 0,000 R\$ 1,14 | 5914464 0,000 R\$ 0,91 | 5914479 0,000 R\$ 0,73 | 0,0000 |
| Custo total dos Momentos de Transportes => | | | | | | | | 0,0000 |
| | | | MO sem LS => | 44,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,83 |
| | | | Valor do BDI => | 17,37 | | | Valor com BDI => | 91,68 |
| | | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 24,24 | 24,24 |
| Composição Auxiliar | | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,80 | 23,80 |
| Composição Auxiliar | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | MO sem LS => | 17,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,08 |
| | | | Valor do BDI => | 5,67 | | | Valor com BDI => | 29,91 |
| | | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 25,49 | 25,49 |
| Composição Auxiliar | | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,80 | 23,80 |
| Composição Auxiliar | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| | | | MO sem LS => | 17,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,08 |
| | | | Valor do BDI => | 5,96 | | | Valor com BDI => | 31,45 |
| | | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5.737,25 | 0,36 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,44 |
| | | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 5.737,25 | 0,08 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,10 |
| | | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 5.737,25 | 0,34 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,42 |
| | | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | | Material | KWH | 0,7800000 | 1,17 | 0,91 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | Valor com BDI => | 1,12 |
| | | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 49,55 | 49,55 |
| Composição Auxiliar | | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,75 | 10,75 |
| Composição Auxiliar | | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 38,80 | 38,80 |
| | | | MO sem LS => | 21,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,13 |
| | | | Valor do BDI => | 11,58 | | | Valor com BDI => | 61,13 |
| | | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 38,80 | 38,80 |
| Composição Auxiliar | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4860000 | 22,65 | 11,00 |
| Composição Auxiliar | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4860000 | 27,60 | 13,41 |
| Insumo | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | | Material | UN | 1,0000000 | 7,66 | 7,66 |
| Insumo | | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | | Material | UN | 1,0000000 | 6,73 | 6,73 |
| | | | MO sem LS => | 16,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,73 |
| | | | Valor do BDI => | 9,07 | | | Valor com BDI => | 47,87 |
| | | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|--------|
| Composição | | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,000000 | 497,43 | 497,43 | | |
| Composição Auxiliar | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,581000 | 27,26 | 124,87 | | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,291000 | 21,78 | 49,89 | | |
| Composição Auxiliar | | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,021000 | 814,20 | 17,09 | | |
| Insumo | | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | Material | UN | 2,778000 | 110,00 | 305,58 | | |
| | | | | MO sem LS => | 123,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 123,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 116,30 | Valor com BDI => | | 613,73 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,000000 | 23,03 | 23,03 | | |
| Composição Auxiliar | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,163100 | 27,26 | 4,44 | | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,044400 | 21,78 | 0,96 | | |
| Composição Auxiliar | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,033900 | 520,16 | 17,63 | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,38 | Valor com BDI => | | 28,41 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,000000 | 44,81 | 44,81 | | |
| Composição Auxiliar | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,254150 | 27,26 | 6,92 | | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,091900 | 21,78 | 2,00 | | |
| Composição Auxiliar | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,069000 | 520,16 | 35,89 | | |
| | | | | MO sem LS => | 9,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,48 | Valor com BDI => | | 55,29 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,000000 | 10,61 | 10,61 | | |
| Composição Auxiliar | | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,117200 | 15,95 | 1,86 | | |
| Composição Auxiliar | | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,234500 | 32,85 | 7,70 | | |
| Insumo | | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,073500 | 8,72 | 0,64 | | |
| Insumo | | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 0,175900 | 2,34 | 0,41 | | |
| | | | | MO sem LS => | 8,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,48 | Valor com BDI => | | 13,09 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,000000 | 173,30 | 173,30 | | |
| Composição Auxiliar | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,172700 | 22,65 | 3,91 | | |
| Composição Auxiliar | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,414400 | 27,60 | 11,43 | | |
| Insumo | | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material | UN | 1,000000 | 157,96 | 157,96 | | |
| | | | | MO sem LS => | 10,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,52 | Valor com BDI => | | 213,82 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,000000 | 103,68 | 103,68 | | |
| Composição Auxiliar | | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,000000 | 32,98 | 32,98 | | |
| Composição Auxiliar | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 52,28 | 52,28 | | |
| Composição Auxiliar | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 18,42 | 18,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | 26,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,24 | Valor com BDI => | | 127,92 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,000000 | 273,05 | 273,05 | | |
| Composição Auxiliar | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 85,33 | 85,33 | | |
| Composição Auxiliar | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 84,04 | 84,04 | | |
| Composição Auxiliar | | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,000000 | 32,98 | 32,98 | | |
| Composição Auxiliar | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 52,28 | 52,28 | | |
| Composição Auxiliar | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 18,42 | 18,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | 26,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,84 | Valor com BDI => | | 336,89 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 52,28 | 52,28 | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Insumo | | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento | UN | 0,0000400 | 1.307.000,00 | 52,28 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 12,22 | | | Valor com BDI => | 64,50 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 18,42 | 18,42 | |
| Insumo | | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento | UN | 0,0000141 | 1.307.000,00 | 18,42 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 4,31 | | | Valor com BDI => | 22,73 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 84,04 | 84,04 | |
| Insumo | | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento | UN | 0,0000643 | 1.307.000,00 | 84,04 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 19,65 | | | Valor com BDI => | 103,69 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 85,33 | 85,33 | |
| Insumo | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 13,9900000 | 6,10 | 85,33 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 19,95 | | | Valor com BDI => | 105,28 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,63 | 27,63 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 | |
| Insumo | | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,79 | 20,79 | |
| Insumo | | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| | | | MO sem LS => | 20,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,91 |
| | | | Valor do BDI => | 6,46 | | | Valor com BDI => | 34,09 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,84 | 26,84 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 | |
| Insumo | | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,01 | 20,01 | |
| Insumo | | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| | | | MO sem LS => | 20,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,12 |
| | | | Valor do BDI => | 6,28 | | | Valor com BDI => | 33,12 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 5,29 | 5,29 | |
| Composição Auxiliar | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,30 | 4,30 | |
| Composição Auxiliar | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,24 | | | Valor com BDI => | 6,53 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 | |
| Composição Auxiliar | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,30 | 4,30 | |
| Composição Auxiliar | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 | |
| Composição Auxiliar | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,70 | 4,70 | |
| Composição Auxiliar | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 4,55 | | | Valor com BDI => | 23,99 |

| | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|--|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,30 | 4,30 | |
| Insumo | | | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | Material | UN | 0,0000640 | 67.210,86 | 4,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,01 | | | Valor com BDI => | 5,31 |
| Composição | | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 | |
| Insumo | | | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | Material | UN | 0,0000148 | 67.210,86 | 0,99 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,23 | | | Valor com BDI => | 1,22 |
| Composição | | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,70 | 4,70 | |
| Insumo | | | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | Material | UN | 0,0000700 | 67.210,86 | 4,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,10 | | | Valor com BDI => | 5,80 |
| Composição | | | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 | |
| Insumo | | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 1,5500000 | 6,10 | 9,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,21 | | | Valor com BDI => | 11,66 |
| Composição | | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,65 | 23,65 | |
| Composição Auxiliar | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 | |
| Insumo | | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 | |
| Insumo | | | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | | | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,53 | | | Valor com BDI => | 29,18 |
| Composição | | | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,80 | 23,80 | |
| Composição Auxiliar | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | | | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 | |
| Insumo | | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | | | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,56 | | | Valor com BDI => | 29,36 |
| Composição | | | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 32,98 | 32,98 | |
| Composição Auxiliar | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 | |
| Insumo | | | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 26,02 | 26,02 | |
| Insumo | | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | | | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,71 | | | Valor com BDI => | 40,69 |
| Composição | | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,22 | 27,22 | |
| Composição Auxiliar | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 | |
| Insumo | | | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,24 | 20,24 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|-------|
| Insumo | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| | | | MO sem LS => | 20,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,50 |
| | | | Valor do BDI => | 6,36 | Valor com BDI => | | 33,58 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,17 | 26,17 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,27 | 19,27 | |
| Insumo | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| | | | MO sem LS => | 19,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,45 |
| | | | Valor do BDI => | 6,12 | Valor com BDI => | | 32,29 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 118,04 | 118,04 | |
| Composição Auxiliar | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6890000 | 22,16 | 15,26 | |
| Composição Auxiliar | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0210000 | 26,91 | 27,47 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0253000 | 29,01 | 0,73 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1016000 | 27,35 | 2,77 | |
| Composição Auxiliar | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0043000 | 585,23 | 2,51 | |
| Insumo | | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8033000 | 10,49 | 18,91 | |
| Insumo | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0690000 | 16,35 | 1,12 | |
| Insumo | | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8033000 | 7,48 | 13,48 | |
| Insumo | | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 34,09 | 35,79 | |
| | | | MO sem LS => | 32,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,41 |
| | | | Valor do BDI => | 27,60 | Valor com BDI => | | 145,64 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 149,41 | 149,41 | |
| Composição Auxiliar | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9950000 | 22,16 | 22,04 | |
| Composição Auxiliar | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4750000 | 26,91 | 39,69 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0346000 | 29,01 | 1,00 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1391000 | 27,35 | 3,80 | |
| Composição Auxiliar | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0062000 | 585,23 | 3,62 | |
| Insumo | | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,6139000 | 10,49 | 27,41 | |
| Insumo | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0860000 | 16,35 | 1,40 | |
| Insumo | | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,9604000 | 7,48 | 14,66 | |
| Insumo | | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 34,09 | 35,79 | |
| | | | MO sem LS => | 46,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,63 |
| | | | Valor do BDI => | 34,93 | Valor com BDI => | | 184,34 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 143,85 | 143,85 | |
| Composição Auxiliar | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2844000 | 22,16 | 6,30 | |
| Composição Auxiliar | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8532000 | 26,91 | 22,95 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0076000 | 29,01 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0332000 | 27,35 | 0,90 | |
| Composição Auxiliar | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0015000 | 585,23 | 0,87 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|-------|
| Insumo | | TABUA APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6923000 | 27,84 | 47,11 | |
| Insumo | | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2308000 | 23,46 | 28,87 | |
| Insumo | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0517000 | 16,35 | 0,84 | |
| Insumo | | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 34,09 | 35,79 | |
| | | | MO sem LS => | 21,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,38 |
| | | | Valor do BDI => | 33,63 | Valor com BDI => | | 177,48 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 100,69 | 100,69 | |
| Composição Auxiliar | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5500000 | 22,16 | 12,18 | |
| Composição Auxiliar | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8160000 | 26,91 | 21,95 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0187000 | 29,01 | 0,54 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0751000 | 27,35 | 2,05 | |
| Composição Auxiliar | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0029000 | 585,23 | 1,69 | |
| Insumo | | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2308000 | 10,49 | 12,91 | |
| Insumo | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0570000 | 16,35 | 0,93 | |
| Insumo | | TABUA *2.5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,6923000 | 7,48 | 12,65 | |
| Insumo | | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 34,09 | 35,79 | |
| | | | MO sem LS => | 25,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,68 |
| | | | Valor do BDI => | 23,54 | Valor com BDI => | | 124,23 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,26 | 27,26 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,89 | 18,89 | |
| Insumo | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 | |
| | | | MO sem LS => | 19,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,35 |
| | | | Valor do BDI => | 6,37 | Valor com BDI => | | 33,63 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,76 | 28,76 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 | |
| Insumo | | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,89 | 18,89 | |
| Insumo | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,97 | 1,97 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 | |
| | | | MO sem LS => | 19,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,21 |
| | | | Valor do BDI => | 6,72 | Valor com BDI => | | 35,48 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 14,02 | 14,02 | |
| Composição Auxiliar | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 28,76 | 4,69 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 21,78 | 1,18 | |
| Insumo | | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 35,70 | 8,15 | |
| | | | MO sem LS => | 3,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,89 |
| | | | Valor do BDI => | 3,28 | Valor com BDI => | | 17,30 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 475,00 | 475,00 | |
| Composição Auxiliar | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 27,26 | 10,42 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 21,78 | 4,15 | |
| Insumo | | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 41,87 | 36,96 | |
| Insumo | | 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 | Material | UN | 4,8166000 | 1,22 | 5,87 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|---|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
| Insumo | | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 17,75 | 121,59 | |
| Insumo | | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 540,86 | 296,01 | |
| | | | MO sem LS => | 10,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,07 |
| | | | Valor do BDI => | 111,06 | Valor com BDI => | | 586,06 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOV T - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 25,82 | 25,82 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 318,84 | 1,72 | |
| Composição Auxiliar | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006000 | 71,40 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7866000 | 21,78 | 17,13 | |
| Composição Auxiliar | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 35,36 | 6,93 | |
| | | | MO sem LS => | 15,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,13 |
| | | | Valor do BDI => | 6,04 | Valor com BDI => | | 31,86 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 225,88 | 225,88 | |
| Composição Auxiliar | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 43,11 | 43,11 | |
| Composição Auxiliar | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,64 | 11,64 | |
| Composição Auxiliar | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 53,95 | 53,95 | |
| Composição Auxiliar | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 91,01 | 91,01 | |
| Composição Auxiliar | | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,17 | 26,17 | |
| | | | MO sem LS => | 19,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,45 |
| | | | Valor do BDI => | 52,81 | Valor com BDI => | | 278,69 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 43,11 | 43,11 | |
| Insumo | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M | Equipamento | UN | 0,0000533 | 808.927,03 | 43,11 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 10,08 | Valor com BDI => | | 53,19 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,64 | 11,64 | |
| Insumo | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M | Equipamento | UN | 0,0000144 | 808.927,03 | 11,64 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,72 | Valor com BDI => | | 14,36 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 53,95 | 53,95 | |
| Insumo | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M | Equipamento | UN | 0,0000667 | 808.927,03 | 53,95 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 12,61 | Valor com BDI => | | 66,56 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 91,01 | 91,01 | |
| Insumo | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 14,9200000 | 6,10 | 91,01 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 21,28 | Valor com BDI => | | 112,29 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira | | m³ | 1,0000000 | 37,28 | 37,28 | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |

| | | | | | | | | |
|--------|--|---|-----------|------|------|----------|----------|----------|
| Insumo | | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW | 3,0000000 | 0,94 | 0,06 | 315,0473 | 107,4070 | 907,7666 |
| Insumo | | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 361,2961 | 155,2988 | 361,2961 |
| Insumo | | Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 44,6603 | 11,3572 | 44,6603 |
| Insumo | | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 32,2866 | 30,0477 | 32,2866 |
| Insumo | | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 413,9439 | 182,5673 | 413,9439 |
| Insumo | | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000 | 0,48 | 0,52 | 300,5920 | 121,1388 | 207,2763 |

Custo Horário de Equipamentos => 1.967,2298

| B Mão de Obra | | | Quantidade | | | Salário Hora | Custo Horário |
|----------------------|--|---------------------|-------------------|--|--|---------------------|----------------------|
| Insumo | | Auxiliar de blaster | 2,0000000 | | | 34,3880 | 68,7760 |
| Insumo | | Blaster | 1,0000000 | | | 37,4217 | 37,4217 |

Custo Horário da Mão de Obra => 106,1977

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 2.073,4275

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0078

Custo do FIC => 0,1964

Produção de Equipe => 82,4500

Custo Unitário de Execução => 25,1477

| C Material | | | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
|-------------------|--|---|-------------------|----------------|--|-----------------------|----------------------|
| Insumo | | Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2") | 0,0003300 | un | | 722,1770 | 0,2383 |
| Insumo | | Emulsão explosiva encartuchada | 0,4613800 | kg | | 15,0477 | 6,9427 |
| Insumo | | Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m | 0,0001500 | un | | 1.977,3008 | 0,2966 |
| Insumo | | Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") | 0,0002400 | un | | 348,6957 | 0,0837 |
| Insumo | | Nonel de coluna - C = 12,0 m | 0,0200000 | un | | 23,1664 | 0,4633 |
| Insumo | | Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m | 0,0142900 | un | | 16,6508 | 0,2379 |
| Insumo | | Nonel de ligação - C = 6,0 m | 0,0078600 | un | | 18,6981 | 0,1470 |
| Insumo | | Nonel iniciador - C = 150,0 m | 0,0007100 | un | | 233,7158 | 0,1659 |
| Insumo | | Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") | 0,0001200 | un | | 1.000,7839 | 0,1201 |
| Insumo | | Série de brocas integrais S12 | 0,0033300 | un | | 974,3084 | 3,2444 |

Custo Total do Material => 11,9399

MO sem LS => 1,29 LS => 0,00 MO com LS => 1,29

Valor do BDI => 8,72 Valor com BDI => 46,00

| Descrição | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|-------|
| Composição | | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 9,54 | 9,54 | |
| Composição Auxiliar | | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 | |
| Composição Auxiliar | | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| Composição Auxiliar | | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | |
| Composição Auxiliar | | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,58 | 8,58 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,23 | Valor com BDI => | | | 11,77 |

| Descrição | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------|--|---|---|------------|------------------|-------------------|--------------|------|
| Composição | | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 | |
| Insumo | | REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M | Equipamento | UN | 0,0000720 | 6.173,11 | 0,44 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,10 | Valor com BDI => | | | 0,54 |

| Descrição | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------|--|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|------|
| Composição | | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| Insumo | | REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M | Equipamento | UN | 0,0000148 | 6.173,11 | 0,09 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => | | | 0,11 |

| Descrição | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------|--|---|---|------------|------------------|-------------------|--------------|------|
| Composição | | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | |
| Insumo | | REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M | Equipamento | UN | 0,0000700 | 6.173,11 | 0,43 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,10 | Valor com BDI => | | | 0,53 |

| Descrição | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------|--|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|-------|
| Composição | | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,58 | 8,58 | |
| Insumo | | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 5,96 | 8,58 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,01 | Valor com BDI => | | | 10,59 |

| Descrição | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------|--|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|------------------|--|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|-------|------------------|----------|--------------|-------|
| Composição | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,000000 | 27,35 | 27,35 | |
| Composição Auxiliar | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,000000 | 27,22 | 27,22 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 0,11 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 0,02 | 0,02 | |
| | | | MO sem LS => | 20,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,50 |
| | | | Valor do BDI => | 6,39 | Valor com BDI => | | 33,74 | |
| Descrição | | | | | | | | |
| Composição | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,000000 | 29,01 | 29,01 | |
| Composição Auxiliar | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,000000 | 27,22 | 27,22 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 0,11 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 0,07 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 1,59 | 1,59 | |
| | | | MO sem LS => | 20,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,50 |
| | | | Valor do BDI => | 6,78 | Valor com BDI => | | 35,79 | |
| Descrição | | | | | | | | |
| Composição | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 0,11 | 0,11 | |
| Insumo | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 1.539,33 | 0,11 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => | | 0,14 | |
| Descrição | | | | | | | | |
| Composição | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 1.539,33 | 0,02 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | Valor com BDI => | | 0,02 | |
| Descrição | | | | | | | | |
| Composição | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 0,07 | 0,07 | |
| Insumo | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 1.539,33 | 0,07 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => | | 0,09 | |
| Descrição | | | | | | | | |
| Composição | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 1,59 | 1,59 | |
| Insumo | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 1,3600000 | 1,17 | 1,59 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,37 | Valor com BDI => | | 1,96 | |
| Descrição | | | | | | | | |
| Composição | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,000000 | 21,78 | 21,78 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,000000 | 13,66 | 13,66 | |
| Insumo | | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,000000 | 0,61 | 0,61 | |
| Insumo | | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,000000 | 1,33 | 1,33 | |
| | | | MO sem LS => | 13,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,99 |
| | | | Valor do BDI => | 5,09 | Valor com BDI => | | 26,87 | |
| Descrição | | | | | | | | |
| Composição | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 1,000000 | 19,94 | 19,94 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | h | 1,000000 | 0,26 | 0,26 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | SERVENTE | Mão de Obra | h | 1,000000 | 11,89 | 11,89 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,000000 | 1,33 | 1,33 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|-------|
| Insumo | | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Outros | h | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 | |
| | | | MO sem LS => | 12,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,15 |
| | | | Valor do BDI => | 4,66 | Valor com BDI => | | 24,60 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,75 | 10,75 | |
| Composição Auxiliar | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 22,65 | 2,89 | |
| Composição Auxiliar | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 27,60 | 3,53 | |
| Insumo | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,85 | 2,85 | |
| Insumo | | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 | |
| | | | MO sem LS => | 4,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,40 |
| | | | Valor do BDI => | 2,51 | Valor com BDI => | | 13,26 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,67 | 26,67 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 | |
| Insumo | | TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,66 | 18,66 | |
| Insumo | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | MO sem LS => | 18,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,90 |
| | | | Valor do BDI => | 6,24 | Valor com BDI => | | 32,91 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 82,74 | 82,74 | |
| Composição Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 21,78 | 3,61 | |
| Composição Auxiliar | | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 26,67 | 3,41 | |
| Composição Auxiliar | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0053000 | 25,49 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0073000 | 24,24 | 0,17 | |
| Insumo | | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2600000 | 0,29 | 0,36 | |
| Insumo | | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2600000 | 4,48 | 5,64 | |
| Insumo | | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,3570000 | 51,16 | 69,42 | |
| | | | MO sem LS => | 4,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,94 |
| | | | Valor do BDI => | 19,34 | Valor com BDI => | | 102,08 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 32,85 | 32,85 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | |
| Insumo | | TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 30,40 | 30,40 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 | |
| | | | MO sem LS => | 30,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,69 |
| | | | Valor do BDI => | 7,68 | Valor com BDI => | | 40,53 | |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 21,46 | 21,46 | |
| Composição Auxiliar | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0650000 | 22,16 | 1,44 | |
| Composição Auxiliar | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1180000 | 26,91 | 3,17 | |
| Composição Auxiliar | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0046000 | 25,49 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0064000 | 24,24 | 0,15 | |
| Insumo | | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6340000 | 25,38 | 16,09 | |
| Insumo | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 16,75 | 0,50 | |
| | | | MO sem LS => | 3,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,35 |
| | | | Valor do BDI => | 5,02 | Valor com BDI => | | 26,48 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|--------|
| Composição | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 85,90 | 85,90 | |
| Composição Auxiliar | | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,22 | 27,22 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 40,74 | 40,74 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 17,94 | 17,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,50 | LS => | 0,00 MO com LS => | 20,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,08 | Valor com BDI => | | 105,98 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 254,31 | 254,31 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 72,83 | 72,83 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 95,58 | 95,58 | |
| Composição Auxiliar | | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,22 | 27,22 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 40,74 | 40,74 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 17,94 | 17,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,50 | LS => | 0,00 MO com LS => | 20,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,46 | Valor com BDI => | | 313,77 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 40,74 | 40,74 | |
| Insuno | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento | UN | 0,0000311 | 1.310.000,00 | 40,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,53 | Valor com BDI => | | 50,27 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 17,94 | 17,94 | |
| Insuno | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento | UN | 0,0000137 | 1.310.000,00 | 17,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,19 | Valor com BDI => | | 22,13 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 72,83 | 72,83 | |
| Insuno | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento | UN | 0,0000556 | 1.310.000,00 | 72,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,03 | Valor com BDI => | | 89,86 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 95,58 | 95,58 | |
| Insuno | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 15,6700000 | 6,10 | 95,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,35 | Valor com BDI => | | 117,93 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 48,20 | 48,20 | |
| Composição Auxiliar | | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,22 | 27,22 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,43 | 4,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,50 | LS => | 0,00 MO com LS => | 20,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,27 | Valor com BDI => | | 59,47 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 134,98 | 134,98 | |
| Composição Auxiliar | | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,22 | 27,22 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,43 | 4,43 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 18,10 | 18,10 | |
| Composição Auxiliar | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 68,68 | 68,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,50 | LS => | 0,00 MO com LS => | 20,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,56 | Valor com BDI => | | 166,54 |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|---|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 16,55 | 16,55 | |
| Insumo | | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento | UN | 0,0000533 | 248.195,00 | 13,22 | |
| Insumo | | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE | Equipamento | UN | 0,0000533 | 62.499,99 | 3,33 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 3,87 | Valor com BDI => | | 20,42 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 4,43 | 4,43 | |
| Insumo | | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento | UN | 0,0000143 | 248.195,00 | 3,54 | |
| Insumo | | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE | Equipamento | UN | 0,0000143 | 62.499,99 | 0,89 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,04 | Valor com BDI => | | 5,47 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 18,10 | 18,10 | |
| Insumo | | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento | UN | 0,0000583 | 248.195,00 | 14,46 | |
| Insumo | | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE | Equipamento | UN | 0,0000583 | 62.499,99 | 3,64 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 4,23 | Valor com BDI => | | 22,33 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 68,68 | 68,68 | |
| Insumo | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 11,2600000 | 6,10 | 68,68 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 16,06 | Valor com BDI => | | 84,74 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,000000 | 27,22 | 27,22 | |
| Composição Auxiliar | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,000000 | 0,26 | 0,26 | |
| Insumo | | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 1,000000 | 20,24 | 20,24 | |
| Insumo | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Insumo | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,000000 | 0,86 | 0,86 | |
| | | | MO sem LS => | 20,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,50 |
| | | | Valor do BDI => | 6,36 | Valor com BDI => | | 33,58 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | | tkm | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 291,4462 | 93,1108 | 291,4462 |
| | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | | 291,4462 | |
| | | | Custo Horário de Execução => | | | | 291,4462 | |
| | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | | | 0,0469 | |
| | | | Custo do FIC => | | | | 0,0549 | |
| | | | Produção de Equipe => | | | | 249,0000 | |
| | | | Custo Unitário de Execução => | | | | 1,1705 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,29 | Valor com BDI => | | 1,52 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 291,4462 | 93,1108 | 291,4462 |
| | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | | 291,4462 | |
| | | | Custo Horário de Execução => | | | | 291,4462 | |
| | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | | | 0,0469 | |
| | | | Custo do FIC => | | | | 0,0439 | |
| | | | Produção de Equipe => | | | | 311,2500 | |
| | | | Custo Unitário de Execução => | | | | 0,9364 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,23 | Valor com BDI => | | 1,21 | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 291,4462 | 93,1108 | 291,4462 |
| | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | | 291,4462 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|---|---------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
| | | | | Custo Horário de Execução => | | 291,4462 | | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | 0,0000 | | |
| | | | | Custo do FIC => | | 0,0000 | | |
| | | | | Produção de Equipe => | | 373,5000 | | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | 0,7803 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,18 | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | 0,96 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | | tkm | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 270,7705 | 82,6432 | 270,7705 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 270,7705 | | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | 270,7705 | | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | 0,0469 | | |
| | | | | Custo do FIC => | | 0,0511 | | |
| | | | | Produção de Equipe => | | 248,5900 | | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | 1,0892 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,27 | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | 1,41 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 270,7705 | 82,6432 | 270,7705 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 270,7705 | | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | 270,7705 | | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | 0,0469 | | |
| | | | | Custo do FIC => | | 0,0409 | | |
| | | | | Produção de Equipe => | | 310,7300 | | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | 0,8714 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,21 | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | 1,12 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 | |
| A | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 270,7705 | 82,6432 | 270,7705 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 270,7705 | | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | 270,7705 | | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | 0,0000 | | |
| | | | | Custo do FIC => | | 0,0000 | | |
| | | | | Produção de Equipe => | | 372,8800 | | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | 0,7262 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,17 | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | 0,90 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,44 | 1,44 | |
| Composição Auxiliar | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| Composição Auxiliar | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Composição Auxiliar | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,34 | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | 1,78 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | |
| Insumo | | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0001280 | 3.301,28 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,10 | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | 0,52 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| Insumo | | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0000296 | 3.301,28 | 0,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,02 | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | 0,11 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |

| | | | | | | | | |
|------------|--|---|---|------------|---------------|-------------------|---------------------|------|
| Insumo | | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0001000 | 3.301,28 | 0,33 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| Composição | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 0,5200000 | 1,17 | 0,60 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,74 |
| | | | Total sem BDI | | | | 1.705.399,62 | |
| | | | Total do BDI | | | | 398.692,42 | |
| | | | Total Geral | | | | 2.104.092,04 | |