

| Marie C | ONSIR | RUÇOES LIDA. | | | | | 13 | 1 8 |
|----------------------|----------|--|---|-------|-----------|---|---------------------------------|---------------|
| Insumo | 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E | Equipamento | | UN | 0,0000057 | 567:907.77 | 3,24 |
| Insumo | 00037736 | CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | | UN | 0,0000058 | 86.420,69 | 0,50 |
| | | Section and American Control of C | MO sem LS => Valor do BDI => | 0,00 | LS => | | MO com LS => alor com BDI => | 0,00 4,54 |
| | | | | - | | | | |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91397 | 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 MÁQ E EQUIPAMENTOS | UINAS | н | 1,0000000 | 4,72 | 4,72 |
| nsumo | 00037758 | 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 | 0,0000072 | 567.997,71 | 4,09 |
| nsumo | 00037736 | TANQUÉ DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO | Material | | UN | 0,0000073 | 86.420,69 | 0,63 |
| | | INCLUI CAMINHAO) | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,01 | | V | alor com BDI => | 5,73 |
| 93 AL | 123 | | | | | | | |
| | | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| omposição | 5763 | 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 MÁQ E EQUIPAMENTOS | UINAS | н | 1,0000000 | 42,48 | 42,48 |
| sumo | 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E | Equipamento | | UN | 0,0000643 | 567.997,71 | 36,52 |
| nsumo | 00037736 | CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO | Material | | UN | 0,0000689 | 86.420,69 | 5,95 |
| | | INCLUI CAMINHAO) | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | The second secon | Valor do BDI => | 9,13 | | ٧ | alor com BDI => | 51,61 |
| | Cádigo | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ E EQUIPAMENTOS | UINAS | Н | 1,0000000 | 237,98 | 237,98 |
| isumo | 00004221 | ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | | L | 32,1600000 | 7,40 | 237,98 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| E mi | | | Valor do BDI => | 51,17 | | V | alor com BDI => | 289,15 |
| | 0441 | D | | | ll-d | 0 | Mala - 11-14 | |
| omposição | | Descrição CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E | Tipo TRAN - TRANSPORT | TES | Und m³ | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 8.23 | Total 8,23 |
| omposição | | MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | CARGAS E DESCAR | | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 3,23 | |
| omposição uxiliar | | 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 MÁQI E EQUIPAMENTOS | UINAS | СНІ | 0,0138000 | 52,42 | 0,72 |
| omposição uxiliar | | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ E EQUIPAMENTOS | UINAS | СНІ | 0,0105000 | 63,17 | 0,66 |
| omposição uxiliar | 91386 | AF 00/2014 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI E EQUIPAMENTOS | UINAS | CHP | 0,0198000 | 270,23 | 5,35 |
| | | METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 11 | | | | | 97 |



Composição Auxiliar

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS **E EQUIPAMENTOS**

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

CHP

LS =>

0.41

1,77

0,0083000

0,47 MO com LS => 0,88 Valor com BDI => 10,00

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|--|-----------------------------|-------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 1,0000000 | 23,65 | 23,65 |
| Composição Auxiliar | 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 1,0000000 | 0.21 | 0,21 |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | Н | 1,0000000 | 2,77 | 2,77 |
| Insumo | 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | Н | 1,0000000 | 17,29 | 17,29 |
| Insumo | 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | Н | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | Н | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | - Equipamento | н | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | Н | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | Н | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| | | | MO sem LS => 8,23 | LS => | 9,27 | MO com LS => | 17,50 |
| | | | Valor do BDI => 5.08 | | V | alor com BDI => | 28,73 |

| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|--|-----------------------------|------|-------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 1,0000000 | 24,48 | 24,48 |
| Composição Auxiliar | 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | Н | 1,0000000 | 2,77 | 2,77 |
| Insumo | 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | | Н | 1,0000000 | 18,16 | 18,16 |
| Insumo | 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | Н | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | н | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | Н | 1,0000000 | 0,44 | 0.44 |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | Н | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | Н | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| | | | MO sem LS => | 8,63 | LS => | 9,70 | MO com LS => | 18,33 |
| | | | Valor do BDI => | 5.26 | | V | alor com BDI => | 29,74 |

| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|--------|---|---|------|-------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMEN TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | TOE | m² | 1,0000000 | 10,77 | 10,77 |
| Composição Auxiliar | 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0015000 | 4.735,81 | 7,10 |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1080000 | 24,73 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,0540000 | 18,36 | 0,99 |
| | | | MO sem LS => | 1,29 | LS => | 1,46 | MO com LS => | 2,75 |
| | | | Valor do BDI => | 2.32 | | V | alor com BDI => | 13,09 |

Tipo

| | Código | Descrição | Tipo |
|------------------------|--------|--|--|
| Composição | 87900 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | REVE - REVI TRATAMENT SUPERFICIE |
| Composição Auxiliar | 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO | SEDI - SERV DIVERSOS |

MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES

Quant. 1,0000000

0,0015000

Und

Valor Unit Total 8,30 8,30

3.088.90

(085) 3262 32 17

SEDI - SERVIÇOS

4.63



Código Descrição

Composição 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS 0.1080000 2.67 Auxiliar **DIVERSOS** 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS Composição н 0.0540000 18,36 0,99 Auxiliar DIVERSOS MO sem LS => 1.29 LS => 1.46 MO com LS => 2.75 Valor do BDI => 1.78 Valor com BDI => 10,08 Valor Unit Und Quant. Código Descrição Tipo Total 87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E REVE - REVESTIMENTO E 1,0000000 8,22 8,22 ma Composição ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO TRATAMENTO DE PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA SUPERFÍCIES INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 SEDI - SERVICOS Composição 87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO m3 0.0015000 4.735.81 7.10 Auxiliar ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO DIVERSOS HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS 0.0420000 24.73 1.04 Composição DIVERSOS Auxiliar 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS 0.0042000 18.36 0.08 Composição Auxiliar DIVERSOS MO sem LS => 0.44 LS => 0.49 MO com LS => 0.93 Valor do BDI => Valor com BDI => 9.99 1.77 Código Descrição Und Valor Unit Total Quant. INHI - INSTALAÇÕES 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA 1.0000000 12.21 12 21 Composição RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES HIDROS SANITÁRIAS OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E SEDI - SERVIÇOS Composição m³ 0.0030000 567.75 1.70 Auxiliar AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 DIVERSOS 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO SEDI - SERVICOS Composição H 0.0550000 19.38 1.07 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **DIVERSOS** Auxiliar 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SEDI - SERVIÇOS 0.3910000 24,14 9.44 Composição **ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS** Auxilian LS => MO sem LS => 3.89 4,38 MO com LS => 8 27 Valor do BDI => 2.63 Valor com BDI => 14.84 Valor Unit Código Descrição Tipo Und Quant. Total 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. INHI - INSTALAÇÕES 1.0000000 82.16 82.16 Composição UN TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO HIDROS SANITÁRIAS AF 01/2020 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SEDI - SERVIÇOS H 0.4467000 Composição 24.14 10.78 **ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS** Auxilian Composição 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS 0,1407000 18.36 2.58 **DIVERSOS** Auxilian 00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM 1.0000000 Insumo Material UN 68.72 68.72 CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X 0.0210000 Material UN 3.27 0.07 Insumo C) 5,27 MO com LS => MO sem LS => 4.68 LS => 9,95 Valor do BDI => 17,66 Valor com BDI => 99,82 Und Valor Unit Código Descrição Tipo Quant. Total 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO **CHOR - CUSTOS** CHI 1.0000000 23.26 23,26 Composição (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. HORÁRIOS DE MÁQUINAS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 **E EQUIPAMENTOS** Composição 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO **CHOR - CUSTOS** H 1,0000000 0.10 0.10 (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. HORÁRIOS DE MÁQUINAS Auxilian POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015 **E EQUIPAMENTOS** 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO CHOR - CUSTOS Composição 1,0000000 0.75 0.75 (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, HORÁRIOS DE MÁQUINAS POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015 **E EQUIPAMENTOS** SEDI - SERVIÇOS 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM Composição н 1 0000000 22 41 22 41 **ENCARGOS COMPLEMENTARES** DIVERSOS Auxiliar MO sem LS => 8.08 9,10 MO com LS => Valor do BDI => Valor com BDI => 5,00 28,26

Memp Construções Ltda - Rua Manuel Queirós, 470 - Papicú - Fortaleza/Ce - Cep: 60.192-220 Fone (195) CNPJ: 06.938.660/0001-02 CGF: 06.191.523-8 E-Mail:mempconstrucoes@gmail.com

Tipo

Und

Quant.

Valor Unit

3262 32 17

63

Total



| | CONSTR | RUÇÕES LTDA. | | | | | 13 L | Gy. |
|--|--------------------|---|---|-------|----------|---------------------|----------------------|---------------|
| Composição | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO | CHOR - CUSTOS | | CHP | 1,0000000 | BIANANA | 31,7 |
| | 3.1933 | (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | HORÁRIOS DE MÁQ E EQUIPAMENTOS | UINAS | | ., | | |
| omposição uxiliar | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ E EQUIPAMENTOS | UINAS | н | 1,0000000 | 0,10 | 0,1 |
| composição auxiliar | 91532 | 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 MÁQ E EQUIPAMENTOS | UINAS | н | 1,0000000 | 7,57 | 7,5 |
| omposição uxiliar | 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF .08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI E EQUIPAMENTOS | UINAS | Н | 1,0000000 | 0.94 | 0,9 |
| omposição uxiliar | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ E EQUIPAMENTOS | UINAS | н | 1,0000000 | 0,75 | 0,7 |
| omposição uxiliar | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS É EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 22,41 | 22,4 |
| | | | MO sem LS => | 8,08 | LS => | 9,10 | MO com LS => | 17,1 |
| | | | Valor do BDI => | 6,83 | | V | alor com BDI => | 38,6 |
| 1000 | | | | | | | V-111-4 | |
| Composição | | Descrição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO | CHOR - CUSTOS | | Und H | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 0,75 | Tota |
| nsumo | 00013458 | (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO | HORÁRIOS DE MÁQUE EQUIPAMENTOS Equipamento | UINAS | UN | 0,0000533 | 14.030.81 | 0,7 |
| isumo | 00013430 | (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | | MO com LS => | 0,0 |
| | | | Valor do BDI => | 0,16 | | Va | lor com BDI => | 0,9 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| omposição | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | UINAS | Н | 1,0000000 | 0,10 | 0,1 |
| nsumo | 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | | UN | 0,0000074 | 14.030,81 | 0,1 |
| | | V | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 277.25 | MO com LS => | 0,0 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | | V | alor com BDI => | 0,1 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | н | 1,0000000 | 0,94 | 0,9 |
| nsumo | 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 | Equipamento | | UN | 0,0000667 | 14.030,81 | 0,9 |
| | | HP (4 CV) | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,0 |
| | | | Valor do BDI => | 0,20 | | Va | lor com BDI => | 1,1 |
| H WIST | | | | | 77 1 | | | 2277 |
| | | Descrição | Tipo | | Und H | Quant. | Valor Unit | Tota |
| omposição | 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | , | 1,0000000 | 7,57 | 7,5 |
| sumo | 00004222 | AF_08/2015 GASOLINA COMUM | Material | | L | 1,0300000 | 7,35 | 7,5 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,0 |
| | | | Valor do BDI => | 1,63 | | V | alor com BDI => | 9,2 |
| | 0/4 | | - | | Und | | | |
| omnocio | The second section | Descrição | Tipo FUES - FUNDAÇÕES | E | Und | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 379.00 | Tota 379.0 |
| omposição | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | ESTRUTURAS | _ | III. | 1,0000000 | 313,00 | 3/9,0 |
| omposição uxiliar | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI E EQUIPAMENTOS | UINAS | CHP | 0,7563000 | 1,76 | 1,3 |
| omposição uxiliar | 88831 | CHP DIURNO. AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | CHI | 0,7131000 | 0,37 | 0,2 |
| omposição uxiliar | 88316 | CHI DIURNO. AF_10/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 2,3275000 | 18,36 | 42,7 |
| The state of the s | | | | | | | - | |



| Auxiliar | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEDI - SERVIÇOS | Н | 1,4695000 | 19:34 | 28 |
|---|---|--|---|---------------------|--|--|------------------------------------|
| | | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DIVERSOS | | | | |
| nsumo | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8046000 | 117,25 | 94 |
| isumo | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 273,0630000 | 0,59 | 161 |
| nsumo | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5792000 | 87,72 | 50 |
| | 3.1 | | MO sem LS => 23,13 | LS => | 26,02 | MO com LS => | 49 |
| | | | Valor do BDI => 81,49 | | V | /alor com BDI => | 460 |
| | Cádigo | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | То |
| Composição | | Descrição CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,0000000 | 399.04 | 399 |
| omposição | 34370 | SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | ESTRUTURAS | | 1,000000 | 555,54 | |
| omposição uxiliar | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6572000 | 5,01 | 3 |
| Composição | 89226 | CHP DIURNO. AF_11/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. | CHOR - CUSTOS | CHI | 0.6197000 | 1,50 | 0 |
| Auxiliar | 00220 | CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | O.II | 5,5151555 | | |
| composição uxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 2,0267000 | 18,36 | 37 |
| composição | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 1,2768000 | 19,34 | 24 |
| isumo | 00000370 | COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR | Material | m³ | 0,7609000 | 117,25 | 89 |
| | | (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | | | | |
| isumo | | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO | Material Material | KG m³ | 325,1589000 0,5912000 | 0,59 87,72 | 191 |
| Sumo | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 15 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | | | | | |
| | | | MO sem LS => 20,12 | LS => | 22,65 | MO com LS => | 42 |
| composição | | Descrição CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM | Tipo FUES - FUNDAÇÕES E | Und m³ | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 417,65 | 417 |
| | | MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | ESTRUTURAS | 0.110 | | | |
| Composição uxiliar | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | СНР | 0,6434000 | 5,01 | 3 |
| Composição Auxiliar | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6067000 | 1,50 | 0 |
| Composição | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | н | 2000 | | |
| uxiliar | | | DIVERSOS | | 1,9792000 | 18,36 | 36 |
| uxiliar omposição | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 1,9792000 | 18,36 19,34 | |
| uxiliar omposição uxiliar | | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR | SEDI - SERVIÇOS | | OLA ASSESSE PERSONNEL | -10-1- | 24 |
| uxiliar omposição uxiliar sumo | 00000370 | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 1,2501000 | 19,34 | 36 24 85 215 |
| uxiliar composição uxiliar sumo | 00000370 00001379 | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material | H m³ | 1,2501000 0,7275000 | 19,3 4 117,25 | 24 85 |
| | 00000370 00001379 | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material MO sem LS => 19,67 | H m³ KG | 1,2501000 0,7275000 364,9433000 0,5972000 22,14 | 19,34 117,25 0,59 87,72 MO com LS => | 24 85 215 52 41 |
| uxiliar omposição uxiliar sumo | 00000370 00001379 | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material | H m³ KG m³ | 1,2501000 0,7275000 364,9433000 0,5972000 22,14 | 19,34 117,25 0,59 87,72 | 24 85 215 52 |
| uxiliar omposição uxiliar sumo | 00000370 00001379 00004721 | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material MO sem LS => 19,67 | H m³ KG m³ | 1,2501000 0,7275000 364,9433000 0,5972000 22,14 | 19,34 117,25 0,59 87,72 MO com LS => | 24 88 218 52 41 507 |
| uxiliar omposição uxiliar sumo sumo sumo | 00000370 00001379 00004721 Código | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Descrição CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material MO sem LS => 19,67 Valor do BDI => 89,79 | H m³ KG m³ LS => | 1,2501000 0,7275000 364,9433000 0,5972000 22,14 Va | 19,34 117,25 0,59 87,72 MO com LS => slor com BDI => | 24 88 218 52 41 507 |
| uxiliar composição uxiliar sumo | 00000370 00001379 00004721 Código 94972 | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Descrição CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF, 05/2021 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material MO sem LS => 19,67 Valor do BDI => 89,79 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E | H m³ KG m³ LS => | 1,2501000 0,7275000 364,9433000 0,5972000 22,14 Va | 19,34 117,25 0,59 87,72 MO com LS => slor com BDI => | 24 85 215 52 41 507 |
| omposição omposição omposição omposição | 00000370 00001379 00004721 Código 94972 | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Descrição CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material MO sem LS => 19,67 Valor do BDI => 89,79 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS CHOR - CUSTOS HORÂRIOS DE MÁQUINAS | H m³ KG m³ LS => | 1,2501000 0,7275000 364,9433000 0,5972000 22,14 Va Quant. 1,0000000 | 19,34 117,25 0,59 87,72 MO com LS => slor com BDI => Valor Unit 430,38 | 24 85 215 52 41 |



| Companie | 00077 | OPERADOR DE RETONEIRA | CEDI CEDITOR | | 4.040000 | The state of the s | 52/ |
|------------------------|-------------------------|--|---|---------|-------------|--|-------|
| Composição Auxiliar | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 1,2400000 | 1984 | 23,9 |
| nsumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7119000 | 117,25 | 83,4 |
| nsumo | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663000 | 0,59 | 230,7 |
| nsumo | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | mª | 0,5927000 | 87,72 | 51,99 |
| | | | MO sem LS => 19,5° | LS => | 21,96 | MO com LS => | 41,4 |
| | | | Valor do BDI => 92,53 | 3 | | /alor com BDI => | 522,9 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,0000000 | 397,06 | 397,0 |
| | | (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021 | ESTRUTURAS | | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 6,2858000 | 18,36 | 115,4 |
| nsumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR | Material | m³ | 0,8538000 | 117,25 | 100,1 |
| nsumo | 00001379 | (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,59 | 129,1 |
| nsumo | ACTUAL CONTRACTOR | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO | Material | m³ | 0,5971000 | 87,72 | 52,38 |
| | United States (Charles) | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MO sem LS => 36,12 | 2 LS => | 40.62 | MO com LS => | 76.75 |
| | | | Valor do BDI => 85,33 | | 16423. | alor com BDI => | 482,4 |
| | | | | | | | |
| | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 94968 | 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. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 343,43 | 343,4 |
| Composição | 89225 | AF_05/2021 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, | CHOR - CUSTOS | CHP | 0,6853000 | 5,01 | 3,4 |
| uxiliar | | CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | |
| composição | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, | CHOR - CUSTOS | CHI | 0,6462000 | 1,50 | 0,9 |
| Auxiliar | | CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 2,1058000 | 18,36 | 38,6 |
| Composição Auxiliar | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 1,3315000 | 19,34 | 25,7 |
| nsumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR | Material | m³ | 0,8325000 | 117,25 | 97,6 |
| nsumo | 00001379 | (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 0,59 | 125,9 |
| nsumo | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO | Material | m³ | 0,5821000 | 87,72 | 51,0 |
| | 10.75 | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MO com 6 => 20 0 | 10-0 | 22.56 | MO som I S as | 44.6 |
| | | | MO sem LS => 20,94 Valor do BDI => 73,84 | | | MO com LS => /alor com BDI => | 44,5 |
| | | | Valor do DDI> 10,05 | | | aid coll bbi | 411,2 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 415,60 | 415,6 |
| nsumo | 10109 | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,7780000 | 65,95 | 51,3 |
| nsumo | 10805 | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,55 | 121,0 |
| nsumo | 10280 | BRITA | Material | m³ | 0,9658000 | 74,44 | 71,8 |
| nsumo | 12543 | SERVENTE | Mão de Obra | Н | 10,0000000 | 17,14 | 171,4 |
| | | | MO sem LS => 80,66 | LS => | 90,74 | MO com LS => | 171,4 |
| | | | Valor do BDI => 89,35 | | V | alor com BDI => | 504,9 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| composição | Electronic Control Inc. | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE | A STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE | UN | 1,0000000 | 22,16 | 22,1 |
| | | PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 | ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | |
| omposição uxiliar | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,2889000 | 25,00 | 7,22 |
| Composição Auxiliar | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,2889000 | 20,17 | 5,83 |
| nsumo | | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA | Material | UN | 2,0000000 | 0,18 | 0,36 |
| Isumo | 00012010 | SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material A | LIN | 1.0000000 | 9.75 | 9.7 |
| isumo | 00012010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 8.75 | 8,7 |
| | | | , | | | /// | |

Memp Construções Ltda - Rua Manuel Queirós, 470 - Papicú - Fortaleza/Ce - Cep: 60.192-220 Fone (085) 3262 32 17 CNPJ: 06.938.660/0001-02 CGF: 06.191.523-8 E-Mail:mempconstrucoes@gmail.com

66



| | | | MO sem LS => | 4,43 | LS => | 4,99 | MO com LS | 9,4 |
|------------------------|------------|--|--|------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------|
| | | | Valor do BDI => | 4,76 | | ١ | /alor com BDI => | 26,9 |
| | | | | | | | V | |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC E ILUMINAÇÃO EXTE | FOR SHEET STATES | UN | 1,0000000 | 13,95 | 13,9 |
| Composição Auxiliar | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,0952000 | 25,00 | 2,3 |
| Composição Auxiliar | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,0952000 | 20,17 | 1,9 |
| nsumo | 00012016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 9,65 | 9,6 |
| | | OU 3/4" | MO sem LS => | 1,46 | LS => | 1.64 | MO com LS => | 3,1 |
| | for Barrie | | Valor do BDI => | 3,00 | | 77537 | alor com BDI => | 16,9 |
| | 0(4) | | Tine | | Und | Quant | Valor Unit | Total |
| | | Descrição | Tipo | | | Quant. 1.0000000 | | Tota 51,9 |
| Composição | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC E ILUMINAÇÃO EXTE | | М | 1,0000000 | 51,98 | 51,8 |
| Composição Auxiliar | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | J. G. C. | н | 0,0337000 | 25,00 | 0,8 |
| Composição Auxiliar | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 0,0337000 | 20,17 | 0,6 |
| nsumo | 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | | М | 1,1000000 | 45,87 | 50,4 |
| iisuiiio | 00000007 | CABO DE COBRE NO 30 MINIZ MICIO-DONO | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 20,000,000,000 | MO com LS => | 1,1 |
| | 2.1 | | Valor do BDI => | 11,18 | 20 | Later 1 | /alor com BDI => | 63,1 |
| Par L | | | Cara Cara | | | | | |
| | - | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tot |
| Composição | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | CHI | 1,0000000 | 0,94 | 9,0 |
| Composição Auxiliar | 91279 | 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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | н | 1,0000000 | 0,84 | 3,0 |
| Composição Auxiliar | 91280 | 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") - JUROS. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | Н | 1,0000000 | 0,10 | 0,1 |
| | | 1)-00100.74 _002010 | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,0 |
| | | | Valor do BDI => | 0,20 | | V | alor com BDI => | 1,1 |
| | Cádigo | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tot |
| Composição | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A | CHOR - CUSTOS | | CHP | 1,0000000 | 12.65 | 12, |
| | | 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 | HORÁRIOS DE MÁQUE EQUIPAMENTOS | JINAS | O. II | 1,000000 | 12,35 | 12, |
| omposição uxiliar | 91282 | 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 MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | Н | 1.0000000 | 10,66 | 10, |
| omposição uxiliar | 91279 | 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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | н | 1,000000 | 0,84 | 0, |
| omposição uxiliar | 91280 | 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") - JUROS. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI E EQUIPAMENTOS | UINAS | н | 1,0000000 | 0,10 | 0, |
| Composição Auxiliar | 91281 | 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 MÁQU E EQUIPAMENTOS | SANIL | н | 1,0000000 | 1,05 | 2) |
| | |) - IMANO I ENÇAG. AF_00/2015 | MO sem LS/= | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS | 0. |

MO sem LS



Valor do BDI => 2,72

Valor com BDI -> >

54/117

15.37

Código Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total 91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A **CHOR - CUSTOS** 1,0000000 0.84 0.84 Composição GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA **E EQUIPAMENTOS** CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. 0.0000640 12.566.51 Insumo Equipamento UN 0.80 PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO 00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA Equipamento 0,0000640 504.29 0.03 UN Insumo CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X LS => 0.00 MO com I S => MO sem IS => 0.00 0.00 Valor do BDI => Valor com BDI => 0.18 1.02 Valor Unit Código Descrição Tipo Und Quant. Total 91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A **CHOR - CUSTOS** Н 1.0000000 0.10 0.10 Composição HORÁRIOS DE MÁQUINAS GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA **E EQUIPAMENTOS** CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X ") - JUROS. AF_08/2015 00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, Equipamento UN 0,0000076 12.566,51 0.10 Insumo PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO MO sem LS => LS => 0.00 MO com LS => 0.00 0.00 Valor do BDI => Valor com BDI => 0.02 0.12 Und Valor Unit Total Código Descrição Tipo Quant. Composição 91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A **CHOR - CUSTOS** 1,0000000 1.05 1.05 HORÁRIOS DE MÁQUINAS GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA **E EQUIPAMENTOS** CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 12.566,51 00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, UN 0.0000800 1,01 Insumo Equipamento PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO 00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA Equipamento 0,0000800 504,29 UN 0.04 Insumo CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,28 Código Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total Composição 91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A CHOR - CUSTOS 1,0000000 10,66 10,66 GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA **E EQUIPAMENTOS** CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 00004222 GASOLINA COMUM 1,4500000 7,35 Material 10.66 Insumo MO sem LS => 0.00 MO com LS => 0.00 LS => 0.00 Valor do BDI => 2.29 Valor com BDI => 12.95 Código Descrição Und Quant. Valor Unit Total Tipo 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 FUES - FUNDAÇÕES E KG 1.0000000 Composição 12.07 12.07 **ESTRUTURAS** MM. AF 06/2022 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS 0,0026000 Composição H 18.33 0.05 COMPLEMENTARES **DIVERSOS** SEDI - SERVIÇOS 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Composição H 0.0162000 24.66 0.40 Auxilian DIVERSOS Insumo 00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO KG 1.1100000 10.47 11,62 0,17 MO com LS => MO sem LS => 0.16 LS => 0.33 Valor do BDI => Valor com BDI => 14.67 Tipo Und Valor Unit Total Código Descrição Quant. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 FUES - FUNDAÇÕES E 1,0000000 12.57 Composição KG 12.57 MM. AF_06/2022 **ESTRUTURAS**

SEDI - SERVIÇO

DIVERSOS

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS

COMPLEMENTARES

Composição

Auxiliar

0.28

0.0152000

18.33

1005) 3262 32



| The same | CNSTR | | | | | | 3 4 | 1 0 |
|--|----------|--|---------------------------------|------|-----------|---------------------|---------------------------------|-----|
| Composição Auxiliar | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,0933000 | 24.66 | 7 |
| sumo | 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,0700000 | 9,34 | 9 |
| | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 1,01 | MO com LS => | 1 |
| Helian I | | | Valor do BDI => | 2,70 | | ٧ | alor com BDI => | 15 |
| 200110 | | | | | 11-4 | 0 1 | Malau Huit | |
| | | Descrição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 | Tipo FUES - FUNDAÇÕES | | Und KG | Quant. 1.0000000 | Valor Unit 11,60 | To |
| omposição | | MM. AF_06/2022 | ESTRUTURAS | _ | | . 2 Marting 1. 10 m | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 0,0581000 | 24,66 | 1 |
| omposição uxiliar | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 0,0095000 | 18,33 | 0 |
| isumo | 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,0700000 | 9,34 | 9 |
| | | VERGALIAO | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1. |
| | | | Valor do BDI => | 2,49 | | v | alor com BDI => | 14 |
| will, | 0441 | | The | | Und | Quant | Valor Unit | To |
| Composição | - | Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE | Tipo SEDI - SERVIÇOS | | Und H | Quant. 1,0000000 | 0,11 | 0 |
| omposição | 95308 | ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | DIVERSOS | | 21214 | .,000000 | 9,11 | 3 |
| nsumo | 00006114 | HORISTA AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | н | 0,0094000 | 11,96 | 0 |
| | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | | V | alor com BDI => | 0 |
| | Cádigo | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | To |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE | SEDI - SERVIÇOS | | Н | 1.0000000 | 0,16 | 0 |
| o, i i poci que | | CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | DIVERSOS | | | | | |
| nsumo | 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | | Н | 0,0120000 | 13,47 | 0 |
| | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | V | alor com BDI => | 0 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | To |
| Composição | 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 0,12 | 0 |
| nsumo | 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | | н | 0,0094000 | 13,00 | 0 |
| | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | V | alor com BDI => | 0 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | То |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE | SEDI - SERVIÇOS | | MES | 1,0000000 | 9,96 | 9 |
| nsumo | | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA ALMOXARIFE (MENSALISTA) | DIVERSOS Mão de Obra | | MES | 0,0031000 | 3.212.74 | 9 |
| isumo | 00040003 | ALMOVARII E (MEROALIOTA) | MO sem LS => | 4.69 | LS => | | MO com LS => | 9 |
| | | | Valor do BDI => | 2,14 | | | lor com BDI => | 12 |
| | 0441 | Degeriaño | Tino | | Und | Quant. | Valor Unit | То |
| Composição | | Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR | Tipo SEDI - SERVIÇOS | | Н | 1,0000000 | 0.17 | 0 |
| A DE LA COLOR DE L | | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | DIVERSOS | | | | 2000000 | |
| nsumo | 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | Н | 0,0094000 | 18,23 | 0 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 0,08 | LS => | | MO com LS => alor com BDI => | 0 |
| | | | | 5,01 | | | | |
| | - | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | То |
| composição | 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 1,0000000 | 0,13 | 0 |
| nsumo | 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | Mão de Obra | | н | 0,0120000 | 10,88 | 0 |
| | | | 110 15 | 0.00 | LS => | 0.07 | MO com LS => | 0. |
| | | | MO sem LS => | 0,06 | L3 | 0.07 | INO COM LO | |

Memp Construções Ltda - Rua Manuel Queirós, 470 - Papicú - Fortaleza/Ce - Cep: 60.192-220 Fone (085) 3262 32 17 CNPJ: 06.938.660/0001-02 CGF: 06.191.523-8 E-Mail:mempconstrucoes@gmail.com

Tipo

Und

Quant.

Valor Unit

Código Descrição

69

Total



Código Descrição

| | CONSIR | RUÇOES LIDA. | | | | | 13 | 2 | C |
|------------|---|--|---------------------------------|--------------|---------|----------------------|---------------------------------|------------|---------------|
| Composição | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 1,0000000 | 8.41 | R. A. Long | ,56/1 0,41 |
| nsumo | 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | Н | 0,0302000 | 13,47 | V | 0,41 |
| | 7.5 | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,22 | MO com LS => | | 0,41 |
| | | 477.0 | Valor do BDI => | 0,09 | | .\ | /alor com BDI => | | 0,50 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Т | otal |
| Composição | 110000000000000000000000000000000000000 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 0,20 | | 0,20 |
| Insumo | 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | н | 0,0146000 | 13,47 | | 0,20 |
| | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | | MO com LS => | | 0,20 |
| | 100 | | Valor do BDI => | 0,04 | | | alor com BDI => | | 0,24 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | To | otal |
| Composição | 95416 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | MES | 1,0000000 | 7,83 | | 7,83 |
| Insumo | 00040812 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0031000 | 2.525,56 | | 7,83 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 3,68 1,68 | LS => | | MO com LS => alor com BDI => | | 7,83 9,51 |
| | | | Valor do BDI => | 1,00 | | | alor com BDI => | 444 | 9,51 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | To | otal |
| Composição | A 100 CO. CO. | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | MES | 1,0000000 | 22,55 | 2 | 2,55 |
| Insumo | 00041090 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0051000 | 4.421,90 | 2 | 2,55 |
| | | | MO sem LS => | 10,61 | LS => | And the State of the | MO com LS => | | 2,55 |
| History | | | Valor do BDI => | 4,85 | | V | alor com BDI => | 2 | 7,40 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | To | otal |
| Composição | 101301 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | MES | 1,0000000 | 14.73 | 1 | 4,73 |
| Insumo | 00041093 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0051000 | 2.888,27 | 1- | 4,73 |
| | | | MO sem LS => | 6,93 | LS => | 7,80 | MO com LS => | 1- | 4,73 |
| | | | Valor do BDI => | 3,17 | | ٧ | alor com BDI => | 1 | 7,90 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | To | otal |
| Composição | and the second second | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | MES | 1,0000000 | 27,14 | | 7,14 |
| Insumo | 00040931 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0051000 | 5.320,91 | 2 | 7,14 |
| | | (METOREIOTA) | MO sem LS => | 12,77 | LS => | 14,37 | MO com LS => | 2 | 7,14 |
| | | | Valor do BDI => | 5,84 | | ٧ | alor com BDI => | 3: | 2,98 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | T | otal |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 1,0000000 | 0,22 | | 0,22 |
| Insumo | 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | Н | 0,0120000 | 18,16 | (| 0,22 |
| | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | | 0,22 |
| 74. | | | Valor do BDI => | 0,05 | | ٧ | alor com BDI => | (| 0,27 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | T | otal |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO | SEDI - SERVIÇOS | | Н | 1,0000000 | 0,17 | | 0,17 |
| nsumo | 00004750 | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) | DIVERSOS Mão de Obra | | н | 0,0094000 | 18,16 | | 0.17 |
| nouniu | 00004759 | OALOETEINO (HONISTA) | MO sem LS => | 0.08 | LS => | | MO com LS => | | 0,17 |
| | | | Valor do BDI => | 0,04 | 20 | | alor com BDI => | | 0,21 |
| | | | | U.S. | 7.000 N | | | | _ |

Memp Construções Ltda - Rua Manuel Queirós, 470 - Papicú - Fortaleza/Ce - Cep: 60.192-220 Fone (085) 3262 32 17 CNP3: 06.938.660/0001-02 CGF: 06.191.523-8 E-Mail:mempconstrucoes@gmail.com

Und

Tipo

70

Valor Unit



| Notice . | STREET, SQUARE, | | | | | | 10 | 57/ |
|------------|--|--|-------------------------------------|----------------|------------|---|----------------------------------|--------|
| Composição | 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 1,0000000 | 021 | |
| nsumo | 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | | н | 0,0120000 | 17,29 | 0,21 |
| | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,21 |
| | | | Valor do BDI => | 0,05 | | V | /alor com BDI => | 0,26 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | | Н | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| nsumo | 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | | н | 0,0094000 | 18,16 | 0,1 |
| | | | MO sem LS => | 80,0 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,1 |
| | | | Valor do BDI => | 0,04 | | V | /alor com BDI => | 0,2 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 1,0000000 | 0,55 | 0,5 |
| nsumo | 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | Н | 0,0302000 | 18,16 | 0,5 |
| | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,5 |
| | | | Valor do BDI => | 0,12 | | V | alor com BDI => | 0,6 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| nsumo | 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | Н | 0,0146000 | 18,16 | 0,27 |
| | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,2 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | V | /alor com BDI => | 0,3 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | The state of the s | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | MES | 1,0000000 | 181,09 | 181,09 |
| nsumo | 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0091000 | 19.900,24 | 181,09 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 85,21 38,93 | LS => | 100000000000000000000000000000000000000 | MO com LS => | 181,09 |
| | | | Valor do DDI | 50.50 | | | aid doin bbi == | 220,0 |
| | | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 0,05 | 0,0 |
| nsumo | 00044503 | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | н | 0,0041000 | 12,66 | 0,0 |
| | | | MO sem LS => | 0.02 | LS => | 0,03 | MO com LS => | 0,05 |
| | | | Valor do BDI => | 0,01 | | V | alor com BDI => | 0,0 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | MES | 1,0000000 | 84,33 | 84,33 |
| nsumo | 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0131000 | 6.437,57 | 84,3 |
| | | | MO sem LS => | 39,68 | LS => | 44,65 | MO com LS => | 84,3 |
| | | | Valor do BDI => | 18,13 | | ٧ | alor com BDI => | 102,4 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| nsumo | 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | Mão de Obra | | Н | 0,0041000 | 15,21 | 0,0 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 0,03 | LS => | | MO com LS => falor com BDI => | 0,0 |
| | | | | | | | 2000 | |
| Composição | | Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Und H | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 0,07 | Tota |
| no.um.c | 00001000 | HORISTA | _ | 11 | U. | 0.0044000 | 40.40 | V. |
| nsumo | 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO | Mão de Obra MO sem LS => | M 0,03 | H LS => | 0,0041000 | 16,12 MO com LS => | 0,07 |
| | | | | | | | 1/ | |



Valor do BDI => 0.02 Código Descrição Und Tipo Quant. Valor Unit Total 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA SEDI - SERVIÇOS 1,0000000 0.18 Composição 0.18 OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS **DIVERSOS** COMPLEMENTARES) - HORISTA 00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK Mão de Obra 13,34 Insumo 0,0133000 0,18 LS => 0,10 MO com LS => 0.18 MO sem LS => 0.08 Valor do BDI => Valor com BDI => 0.22 0.04 Código Descrição Und Quant. Valor Unit Total 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / SEDI - SERVIÇOS 1,0000000 0.09 Composição н 0.09 **DIVERSOS** 0,0067000 14,02 0.09 Mão de Obra Н Insumo MISTURADOR MO sem LS => 0,04 LS => 0,05 MO com LS => 0,09 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11 Und Quant. Valor Unit Total Código Descrição Tipo SEDI - SERVIÇOS 95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE 1,0000000 0.12 0,12 Composição DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS DIVERSOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 00044501 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE Mão de Obra 0,0067000 17,89 0,12 Insumo TRAFEGO HORISTA

| | | TRAFEGO HORISTA | 140 | 0.00 | 10- | 0.00 | 110 | 0.4 |
|------------|----------|---|-----------------------------|---------|-------|-----------|-----------------|------|
| | | | MO sem LS => | 0.06 | LS => | 1000 | MO com LS => | 0,1 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | V | alor com BDI => | 0,1 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 0,18 | 0,1 |
| nsumo | 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | | Н | 0,0094000 | 19,61 | 0,1 |
| | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,1 |
| | | | Valor do BDI => | 0,04 | | ٧ | alor com BDI => | 0,2 |
| Racin | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | • | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE | SEDI - SERVIÇOS | | Н | 1,0000000 | 0,19 | 0,1 |
| | | GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | DIVERSOS | | | | | |
| nsumo | 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | Mão de Obra | | н | 0,0133000 | 14,64 | 0,1 |
| | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,1 |
| | | | Valor do BDI => | 0,04 | | V | alor com BDI => | 0,2 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | - | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 0,15 | 0,1 |
| nsumo | 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | Mão de Obra | | н | 0,0067000 | 22,33 | 0,1 |
| | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,1 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | ٧ | alor com BDI => | 0,1 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 1,0000000 | 0,16 | 0,1 |
| nsumo | 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | | н | 0,0094000 | 17,02 | 0,1 |
| | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,1 |
| S. Park | | | Valor do BDI => | 0,03 | | ٧ | alor com BDI => | 0,1 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 1,0000000 | 0,13 | 0,1 |
| nsumo | 00004248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | Mão de Obra | | н | 0,0067000 | 19,59 | 0,1 |
| | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,1 |
| | | | Valor do BDI => | 31,0,03 | | V | alor com BDI => | P 97 |

CNPJ: 06.938.660/0001-02 CGF: 06.191.523-8 E-Mail:mempconstrucoes@gmail.com



| | Personal Inch | | | | | | 13 V | A 59 |
|------------|---------------|---|---------------------------------|---------------|----------|---------------------|----------------------------------|-------------|
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valocunit | Tota |
| composição | 100 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 0,13 | 0,1 |
| eumo | 00004338 | COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | Mão de Obra | | н | 0,0067000 | 19,61 | |
| sumo | 00004230 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | MO sem LS => | 0.06 | LS => | | | 0,1 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | L3 => | | /alor com BDI => | 0,1 |
| | 25 | | | | | | | |
| composição | | Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO | Tipo SEDI - SERVIÇOS | | Und H | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 0,31 | Tota 0,3 |
| omposição | | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | DIVERSOS | | | | | |
| nsumo | 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | н | 0,0172000 | 18,16 | 0,3 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 0,15 | LS => | | MO com LS => /alor com BDI => | 0,3 |
| | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | valor com bbi => | 0,0 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS | | | Н | 1,0000000 | 0,22 | 0,2 |
| | | COMPLEMENTARES) - HORISTA | DIVERSOS | | | 0.0100000 | 10.10 | |
| nsumo | 00004783 | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | 0.40 | H | 0,0120000 | 18,16 | 0,2 |
| | 7 | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 1000 | MO com LS => | 0,2 |
| | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | /alor com BDI => | 0,2 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tot |
| composição | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 0,21 | 0,2 |
| sumo | 00006111 | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | н | 0,0172000 | 12,00 | 0,2 |
| | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0.11 | MO com LS => | 0,2 |
| | | | Valor do BDI => | 0,05 | | Va | alor com BDI => | 0,2 |
| WALE. | Cádina | Descriptio | Tine | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| composição | | Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM | Tipo SEDI - SERVIÇOS | | MES | 1.0000000 | 24.81 | 24.8 |
| ompouição | 101000 | LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | DIVERSOS | | W.Co | 1,000000 | | - |
| nsumo | 00041089 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0051000 | 4.864,11 | 24,8 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 11,67 5,33 | LS => | | MO com LS => /alor com BDI => | 30,1 |
| | | | | | | _ | | |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tot |
| Composição | 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA | SEDI - SERVIÇOS | | н | 1,0000000 | 0,17 | 0, |
| nsumo | 00012860 | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA TELHADOR (HORISTA) | DIVERSOS Mão de Obra | | н | 0.0094000 | 17,93 | 0,1 |
| isumo | 00012003 | TELIADOR (HORISTA) | MO sem LS => | 0,08 | LS => | | MO com LS => | 0,1 |
| | | | Valor do BDI => | 0,04 | 20 | | /alor com BDI => | 0, |
| | | | | | | | | |
| omnosioño | | Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO | Tipo SEDI - SERVIÇOS | | MES | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 32.73 | Tot 32,7 |
| omposição | 90424 | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | DIVERSOS | | IVIES | 1,0000000 | 32,13 | 32, |
| sumo | 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0051000 | 6.417,98 | 32,7 |
| | | | MO sem LS => | 15,40 | LS => | 11.14000 | MO com LS => | 32, |
| 389 | | | Valor do BDI => | 7,04 | | V | /alor com BDI => | 39, |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| omposição | 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA | SEDI - SERVIÇOS | | н | 1,0000000 | 0,16 | 0,1 |
| sumo | 00004237 | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | DIVERSOS Mão de Obra | | н | 0,0094000 | 17,34 | 0,1 |
| | | Notes Education | MO sem LS => | 0,08 | LS => | | MO com LS => | 0,1 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | Va | alor com BDI => | 0,1 |
| | | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| omposição | 100315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | MES | 1,0000000 | 50,19 | 50, |
| nsumo | 00040944 | COMPLEMENTARES) - MENSALISTA TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO | Mão de Obra | | MES | 0.0111000 | 4.521,53 | 50,1 |
| | | (MENSALISTA) | MO sem LS => | 33,62 | LS => | 26,57 | MO com LS | 50, |
| | | | | | | | | , , |



Código Descrição

Valor do BDI => 10,79

Valor cont BDL=>

| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
|------------------------|----------|---|--|------|-------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | 101372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO | SEDI - SERVIÇOS | | MES | 1,0000000 | 7,41 | 7,4 |
| nsumo | 00041096 | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA VIGIA DIURNO (MENSALISTA) | DIVERSOS Mão de Obra | | MES | 0.0031000 | 2.390,60 | 7,4 |
| | | , | MO sem LS => | 3,49 | LS => | | MO com LS => | 7.4 |
| | | | Valor do BDI => | 1,59 | | ٧ | alor com BDI => | 9,0 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | _ | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA E ILUMINAÇÃO EXTERI | | UN | 1,0000000 | 17,74 | 17,7 |
| Composição Auxiliar | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,2730000 | 25,00 | 6,8 |
| Composição Auxiliar | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,2730000 | 20,17 | 5,5 |
| nsumo | 00039276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE | Material | | UN | 1,0000000 | 5,41 | 5,4 |
| | | 1", PARA ELETRODUTO | MO sem LS => | 4,19 | LS => | 4.71 | MO com LS => | 8,9 |
| | | | Valor do BDI => | 3,81 | | | alor com BDI => | 21,5 |
| ROLL | Cádigo | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1.0000000 | 12,09 | 12,0 |
| on posição | | ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 | ELÉTRICA/ELETRIFICA E ILUMINAÇÃO EXTERN | | | 14-2 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 0,2150000 | 25,00 | 5,3 |
| Composição Auxiliar | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 0,2150000 | 20,17 | 4,3 |
| nsumo | 00001870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,38 | 2,3 |
| | 4 | | MO sem LS => | 3,29 | LS => | 378101 | MO com LS => | 7,0 |
| | | | Valor do BDI => | 2,60 | | Va | lor com BDI => | 14,6 |
| | | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA/ E ILUMINAÇÃO EXTERN | | UN | 1,0000000 | 9,64 | 9,6 |
| Composição Auxiliar | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1600000 | 25,00 | 4,0 |
| Composição Auxiliar | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 0,1600000 | 20,17 | 3,2 |
| nsumo | 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4". PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,41 | 2,4 |
| | | | MO sem LS => | 2,45 | LS => | 2,76 | MO com LS => | 5,2 |
| | . Name | | Valor do BDI => | 2,07 | | ٧ | alor com BDI => | 11,7 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA/ E ILUMINAÇÃO EXTERN | | UN | 1,0000000 | 15,98 | 15,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,2730000 | 25,00 | 6,8 |
| Composição Auxiliar | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,2730000 | 20,17 | 5,5 |
| nsumo | 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 |
| | | I F I I | MO sem LS => | 4,19 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 8,90 |
| | | | | | | | | |

Tipo

Memp Construções Ltda - Rua Manuel Queirós, 470 - Papicú - Fortaleza/Ce - Cep: 60.192-220 Fort (985) 3262 3 CNPJ: 06.938.660/0001-02 CGF: 06.191.523-8 E-Mail:mempconstrucoes@gmail.com

Quant.

Valor Unit

Und



| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|------------------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| | | | Valor do BDI => 8,37 | | ٧ | /alor com BDI => | 47,31 |
| | | | MO sem LS => 3,78 | LS => | 4,25 | MO com LS => | 8,03 |
| nsumo | 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0460000 | 22,15 | 1,02 |
| nsumo | 00001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 23,03 | 23,03 |
| nsumo | 0.001.00.001.001 | 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 4,01 | 4,01 |
| Composição Auxiliar | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,2500000 | 19,38 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,2500000 | Z 24,14 | 6,04 |
| Composição | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 36,84 | 38,94 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
|------------------------|----------|---|--|----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | 1,0000000 | 24,73 | 24,73 |
| Composição Auxiliar | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,1892000 | 25,00 | 4,73 |
| Composição Auxiliar | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,1892000 | 20,17 | 3,82 |
| Insumo | 00034686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | Material | UN | 1,0000000 | 14,53 | 14,53 |
| Insumo | 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| | 7.1 | | MO sem LS => 2.5 | 90 LS => | 3,27 | MO com LS => | 6,17 |
| | 100 | | Valor do BDI => 5,3 | 32 | \ | /alor com BDI => | 30,05 |

| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|---|---|------|-------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA(O E ILUMINAÇÃO | ÇĀ | UN | 1,0000000 | 28,80 | 28,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1352000 | 25,00 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1352000 | 20,17 | 2,73 |
| nsumo | 00002386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | | UN | 1,0000000 | 21,29 | 21,29 |
| Insumo | 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | | UN | 1,0000000 | 1,40 | 1,40 |
| | | | MO sem LS => | 2,07 | LS => | 2,34 | MO com LS => | 4,41 |
| | | | Valor do BDI => | 6.19 | | V | alor com BDI => | 34.99 |

| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|---|-----------------------------|------|-------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 1,0000000 | 25,00 | 25,00 |
| Composição Auxiliar | 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | Н | 1,0000000 | 2,77 | 2,77 |
| Insumo | 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | Н | 1,0000000 | 18,16 | 18,16 |
| Insumo | 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | Н | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | Н | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | Н | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | Н | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | Н | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| | | | MO sem LS => | 8,80 | LS => | 9,91 | MO com LS => | 18,71 |
| - 4 | | | Valor do BDI => | 5.38 | | V | alor com BDI => | 30,38 |

Código Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit



| ONSTR | UÇÕES LTDA. | | | 13 | 2 VZ | 3 |
|-----------------------------|--|---|--|--|--|-----------------------|
| | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM | | | 1,0000000 | TE STEER | 10,17 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | М | 1,0000000 | 3,19 | 3,19 |
| 88264 | EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,0650000 | 25,00 | 1,63 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,0650000 | 20,17 | 1,31 |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", | Material | M | 1,0170000 | 3,98 | 4,05 |
| | SEM LUVA | MO sem LS => 1. | 66 LS => | 1,87 | MO com LS => | 3,53 |
| | | | | | | 12,36 |
| Código | 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. | INEL - INSTALAÇÃO | М | 1,0000000 | 10,91 | 10,91 |
| 88264 | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,1520000 | 25,00 | 3,80 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,1520000 | 20,17 | 3,07 |
| 00002673 | | Material | М | 1,0170000 | 3,98 | 4,05 |
| | SEW LOVA | MO sem LS => 2, | 33 LS => | 2,62 | MO com LS => | 4,95 |
| | | Valor do BDI => 2, | 35 | ١ | /alor com BDI => | 13,26 |
| Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 91863 | (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM | O E ILUMINAÇÃO | М | 1,0000000 | 11,93 | 11,93 |
| 91170 | COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA | | М | 1,0000000 | 3,19 | 3,19 |
| 88264 | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,0820000 | 25,00 | 2,05 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,0820000 | 20,17 | 1,65 |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material | М | 1,0170000 | 4,95 | 5,03 |
| | | | | 70.0 | paretire communication in | 4,08 14,49 |
| | | | | | | |
| The rest of the second | | Tipo INEL - INSTALAÇÃO | Und M | Quant. 1,0000000 | Valor Unit | Total 12,71 |
| | (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | 0 | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | н | 0,1700000 | 25,00 | 4,25 |
| 88264 | | DIVERSOS | | | | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,1700000 | 20,17 | 3,43 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS | н | 0,1700000 1,0170000 | 20,17 4,95 | 3,43 5.03 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | М | 1,0170000 | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material | M 51 LS => | 1,0170000 | 4,95 | 5,03 |
| 88247 00002674 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 2.6 | M 51 LS => | 1,0170000 | 4,95 MO com LS => | 5,03 5,54 |
| 88247 00002674 Código | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 2,0 Valor do BDI => 2,0 | M 61 LS => 73 | 1,0170000 2,93 | 4,95 MO com LS => /alor com BDI => | 5,03 5,54 15,44 |
| | 91862 91170 88264 88247 00002673 Código 91870 88264 88247 00002673 Código 91863 91170 88264 88247 Código | FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÂLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA CÓDIGO DESCRIÇÃO 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA CÓDIGO DESCRIÇÃO 91863 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA CÓDIGO DESCRIÇÃO 91864 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 00002675 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA CÓDIGO DESCRIÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CORRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÂLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88247 AUXILIAR DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA CÓDIGO DESCRIÇÃO 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | 91862 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1727), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO ELETRICAÇÃE PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2015 ELIMINAÇÃO EXTERNA 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DÍÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF, 05/2015 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ". **CÓdIgo Descrição** 91870 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/27), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1/2/2015 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ". **ENERPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** AF 1/2/2015 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 00002673 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/27), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 88267 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS 00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ". **Material** **MO sem LS => 2: Valor do BDI => 2: **CÓdIgo Descrição** 91863 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/47), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 1/2/2015 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS 091863 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/47), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 1/2/2015 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 01700 ENEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICALE ERTIFICAÇÃ 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DÍÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/47), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ENTERNA **MO SEM LS => 1.1 **Valor do BDI => 2.1 **VALOR DE LETRICAÇÃO ENTE | 91802 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LETRICA-ELETRIFICAÇÃO FORRECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT 1/2/2015 E ILLUMINAÇÃO EXTERNA POR PARECIDA DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARECO ELETRICOALHAS ATE 15 SIMM DE LARGUIRA COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS HONOCASTO EN COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS HONOCASTO ELETRICA/ELETRIFICA/ELOTRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 12", Material MA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS HONOCASTO ELETRICA/ELETRIFICA/ELOTRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 12", Material MA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS HONOCASTO ELETRICA/ELETRIFICA/ELOTRIFICA/ELOTRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 12", Material MA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS HONOCASTO EN COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS DIVERSOS HONOCASTO EN COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS DIVERSOS DIVERSOS HONOCASTO EN COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS DI | 91862 ELETRODUTO RIGIDO FOSCAVEL PVC, DN 20 MM (1/27) APAR CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM ELÉTRICA/EAD EXTERNIA (1/27) APAR CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM ELÉTRICA/EAD EXTERNIA (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM ELÉTRICA/EAD EXTERNIA (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM ELÉTRICA/EAD EXTERNIA (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PERPILADO EM LAJE, AF 95/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PERPILADO EM LAJE, AF 95/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PERPILADO EM LAJE, AF 95/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (1/27) PA | 10000000 |



| Composição Auxiliar | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1940000 | 2017 | 63/ 3,91 |
|------------------------|---|---|---|--------------|-----------|---------------------|---------------------------------|----------------|
| Insumo | 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM | | | М | 1,0170000 | 7,74 | 7,87 |
| risumo | | LUVA | | 2.07 | | | 1 | |
| | - 4 | | MO sem LS => | 2,97 | LS => | 840.7 | MO com LS => | 6,32 |
| | | | Valor do BDI => | 3,58 | | V | alor com BDI => | 20,21 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMEN TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | ITO E | m² | 1,0000000 | 55,24 | 55,24 |
| Composição Auxiliar | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0314000 | 594,80 | 18,6 |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,7800000 | 24,73 | 19,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 0,7800000 | 18,36 | 14,32 |
| Insumo | | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 | Material | | m² | 0,1388000 | 21,31 | 2,96 |
| | | MM | MO sem LS => | 13,26 | LS => | 14,93 | MO com LS => | 28,19 |
| | | | Valor do BDI => | 11,88 | | ٧ | alor com BDI => | 67,12 |
| | 27.11 | | | | | | | |
| omnosicão | | Descrição EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM | Tipo REVE - REVESTIMEN | ITOE | Und m² | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 31,88 | Tota 31,8 |
| Composição | 8/551 | EMBOÇO, FARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | IOE | HI- | 1,000000 | 31,00 | 31,0 |
| Composição Auxiliar | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0376000 | 487,97 | 18,3 |
| Composição Auxiliar | 88309 | AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,4300000 | 24,73 | 10,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1580000 | 18,36 | 2,9 |
| | | | MO sem LS => | 5,77 | LS => | 6,49 | MO com LS => | 12,26 |
| | | | Valor do BDI => | 6,85 | | V | alor com BDI => | 38,73 |
| | Cádigo | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 110000000000000000000000000000000000000 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÂREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMEN | ITO E | m² | 1,0000000 | 36,57 | 36,57 |
| 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. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0376000 | 487,97 | 18,35 |
| Composição Auxiliar | | AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,5800000 | 24,73 | 14,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,2110000 | 18,36 | 3,87 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 7,38 7,86 | LS => | | MO com LS => alor com BDI => | 15,68 44,43 |
| | 04.71 | Decadada | Tine | | Hed | 2 | Mala-14-14 | *** |
| Composição | | Descrição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | Tipo SEDI - SERVIÇOS | | Und H | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 24.14 | Tota 24,14 |
| Composição | 95335 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS | DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |

Memp Construções Ltda - Rua Manuel Queirós, 470 - Papicú - Fortaleza/Ce - Cep: 60.192-220 Fone (85) 3262 32 17 77 CNPJ: 06.938.660/0001-02 CGF: 06.191.523-8 E-Mail:mempconstrucoes@gmail.com



| C | ONSTR | RUÇOES LTDA. | | | | 13 1 | Z C 84/ |
|------------------------|------------|---|---|------------|-----------|---------------------------------|--|
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | Н | 1,0000000 | 2,70 | STREET, SQUARE, SQUARE |
| nsumo | 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | Н | 1,0000000 | 18,16 | 18,16 |
| nsumo | 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | н | 1,0000000 | 0,92 | 0,9 |
| nsumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | н | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| nsumo | 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | Н | 1,0000000 | 0,31 | 0,3 |
| nsumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | н | 1,0000000 | 0,06 | 0,0 |
| nsumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | н | 1,0000000 | 0,86 | 0,8 |
| | | | MO sem LS => 8,67 | LS => | 9,76 | MO com LS => | 18,4 |
| | | | Valor do BDI => 5,19 | | V | alor com BDI => | 29,3 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 8.48 | 8,48 |
| | | 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | HIDROS SANITÁRIAS | | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,1525000 | 24,14 | 3,6 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,0481000 | 18,36 | 0,88 |
| nsumo | 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) | Material | UN | 1,0000000 | 3,85 | 3,8 |
| nsumo | 00003146 | BRANCO 1/2 " X 30 CM FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X | Material | UN | 0,0210000 | 3,27 | 0,0 |
| | | C) | MO sem LS => 1,60 | LS => | 1.80 | MO com LS => | 3,40 |
| | | | Valor do BDI => 1,82 | | | alor com BDI => | 10,3 |
| | Cádina | Descrição | Tine | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| composição | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM | Tipo SEDI - SERVIÇOS | MES | 1,0000000 | 20.364,28 | 20.364,2 |
| omposição | 19/101-536 | ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 181,09 | 181,0 |
| nsumo | 00040811 | MENSALISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1.0000000 | 19.900,24 | 19.900,24 |
| | | | | | | | |
| nsumo | | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA | Material | MES MES | 1,0000000 | 148,85 | 148,8 |
| nsumo | | (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | | 120,71 | 120,7 |
| nsumo | 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| nsumo | 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 11,53 | 11,5 |
| | | | MO sem LS => 9.449,59 | LS => | 10.631,74 | MO com LS => | 20.081,33 |
| | | | Valor do BDI => 4.378,32 | 200 | ٧ | alor com BDI => | 24.742,60 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | СНІ | 1,0000000 | 77,84 | 77,84 |
| composição auxiliar | 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Н | 1,0000000 | 6,31 | 6,3 |
| omposição uxiliar | 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | н | 1,0000000 | 46,51 | 46.5 |
| omposição uxiliar | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 1,0000000 | 25,02 | 25,0 |
| | | | MO sem LS => 9.31 Valor do BDI => 16,74 | LS => | | MO com LS => alor com BDI => | 19.79 94.5 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 215,67 | 215,67 |
| omposição auxiliar | 5629 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | н | 1,0000000 | 58,13 | 58,13 |
| | | AF 06/2014 | | | | | |

Memp Construções Ltda - Rua Manuel Queirós, 470 - Papicú - Fortaleza/Ce - Cep: 60.192-229 fone (%5) 3262 32 17 78 CNPJ: 06.938.660/0001-02 CGF: 06.191.523-8 E-Mail:mempconstrucoes@gmail.com



| The last | ONSIR | RUÇOES LIDA. | | | | | 13 1 | d. |
|------------------------|--|--|---|---------------|-------|------------|------------------|-------------|
| Composição Auxiliar | 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU | UINAS | н | 1,0000000 | A.JI. | 6,3 |
| Composição Auxiliar | 5627 | POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. | E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU | JINAS | н | 1,0000000 | 46,51 | 46,5 |
| | | POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | E EQUIPAMENTOS | | | | 7 | |
| composição uxiliar | 5630 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | н | 1,0000000 | 79,70 | 79,7 |
| Composição Auxiliar | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 25,02 | 25,0 |
| | | | MO sem LS => | 9,31 | LS => | 10,48 | MO com LS => | 19,7 |
| | | | Valor do BDI => | 46,37 | | | /alor com BDI => | 262,0 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | н | 1,0000000 | 46,51 | 46,5 |
| nsumo | 00010685 | AF_06/2014 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,8003, PESO OPERACIONAL 17T, | Equipamento | | UN | 0,0000560 | 830.498,42 | 46,5 |
| | | POTENCIA BRUTA 111HP | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,0 |
| | | | Valor do BDI => | 10,00 | | ٧ | /alor com BDI => | 56,5 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | and the same of th | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | Н | 1,0000000 | 6,31 | 6,3 |
| nsumo | 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, | Equipamento | | UN | 0,0000076 | 830.498,42 | 6,3 |
| | | POTENCIA BRUTA 111HP | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,0 |
| | | | Valor do BDI => | 1,36 | | ٧ | /alor com BDI => | 7,6 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 5629 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | Н | 1,0000000 | 58,13 | 58,1 |
| nsumo | 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento | | UN | 0,0000700 | 830.498,42 | 58,1 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,0 |
| | | | Valor do BDI => | 12,50 | | V | /alor com BDI => | 70,6 |
| MAIN. | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | Н | 1,0000000 | 79,70 | 79,7 |
| nsumo | 00004221 | OPERAÇÃO. AF_06/2014 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | | L | 10,7700000 | 7,40 | 79,7 |
| | | and the second s | MO sem LS => Valor do BDI => | 0,00 17,14 | LS => | | MO com LS => | 0,0 96,8 |
| | | | Valor de Bor | , | | | alor don't bot | 00,0 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES ESTRUTURAS | E | m² | 1,0000000 | 73,90 | 73,9 |
| composição uxiliar | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | СНІ | 0,0140000 | 22,52 | 0,3 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | CHP | 0,0170000 | 23,71 | 0,4 |
| Composição Auxiliar | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,1450000 | 24,48 | 28,0 |
| Composição Auxiliar | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 0,4710000 | 19,78 | 9,3 |
| nsumo | 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0170000 | 7,62 | 0,1 |
| | | | | | | |) | |

Memp Construções Ltda - Rua Manuel Queirós, 470 - Papicú - Fortaleza/Ce - Cep: 60.192-220 Fone (086) 3262-32 17 CNPJ: 06.938.660/0001-02 CGF: 06.191.523-8 E-Mail:mempconstrucoes@gmail.com

79



| | CONSTR | RUÇÕES LTDA. | | | | 13 12 | G, |
|------------------------|---------------------|---|---|-----------|---------------------|---------------------|------|
| Insumo | 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU | Material | М | 0,6050000 | 10,10 | 6, |
| nsumo | 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X | Material | KG | 0,0260000 | 18,23 | 0,4 |
| Insumo | 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X | Material | KG | 0,0340000 | 22,08 | 0,7 |
| nsumo | 00004517 | 27 (2 1/2 X 11) SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU | Material | М | 0.5670000 | 3,53 | 2.0 |
| nsumo | Mary and the second | EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM | Material | М | 1.0080000 | 26,16 | 26.3 |
| nsumo | 00000109 | MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | IVI | 1,0000000 | 20,10 | 20, |
| | | REGIAU - BRUTA | MO sem LS => 13 | ,15 LS => | 14,79 | MO com LS => | 27,9 |
| | | | Valor do BDI => 15 | ,89 | \ | /alor com BDI => | 89,7 |
| | 0/.0 | | | | A 4000 | | |
| Composição | | Descrição FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE | Tipo ESQV - | Und | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 95,74 | Tot |
| oumposição | 51005 | BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQUADRIAS/FERRAGE! /VIDROS | | 1,000000 | 33,14 | 30, |
| Composição Auxiliar | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRÍA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,7670000 | 23,65 | 18, |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,3840000 | 18,36 | 7,0 |
| nsumo | 00003097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | | CJ | 1,0000000 | 70,55 | 70,5 |
| | | | MO sem LS => 8 | ,52 LS => | 9,59 | MO com LS => | 18, |
| | | | Valor do BDI => 20 | ,58 | | /alor com BDI => | 116, |
| 100 | 0141- | Parada a | * | | 01 | V-111-2 | |
| omposição | | COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA | Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M M | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 3,19 | Tot |
| Composição Auxiliar | 88267 | EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,0690000 | 24,14 | 1,6 |
| Composição uxiliar | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,0100000 | 19,38 | 0, |
| nsumo | 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 0,6500000 | 2,05 | 1,3 |
| | | | | .66 LS => | | MO com LS => | 1, |
| | | | Valor do BDI => 0. | ,69 | ٧ | alor com BDI => | 3,8 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tot |
| composição | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | М | 1,0000000 | 1,62 | 1, |
| omposição uxiliar | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,0050000 | 19,38 | 0, |
| omposição uxiliar | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 0,0350000 | 24.14 | 0, |
| nsumo | 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 0,3330000 | 2,05 | 0, |
| | | | | 34 LS => | | MO com LS => | 0, |
| | | | Valor do BDI => 0. | .35 | V | alor com BDI => | 1.5 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tot |
| omposição | | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA: E EQUIPAMENTOS | СН | 1,0000000 | 3,83 | 3, |
| Composição Auxiliar | 53840 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA: E EQUIPAMENTOS | s H | 1,0000000 | 3,36 | 3, |
| omposição uxiliar | 87026 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA: E EQUIPAMENTOS | s H | 1,0000000 | 0,47 | 0,4 |
| | | | | .00 LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.0 |

MO sem LS =>

LS =>



Valor do BDI => 0,82

| 12 | | 60 |
|---------------|-----|--------|
| 10 | NGA | 13 |
| FLT. | - | - 8 |
| Valor com BDI | => | 67/117 |

| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
|--|----------------------|--|--|-------|----------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| omposição | | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU | UINAS | CHP | 1,0000000 | 6,17 | 6,1 |
| omposição uxiliar | 53840 | DIURNO. AF_06/2014 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - | E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU | UINAS | н | 1,0000000 | 3,36 | 3,3 |
| Composição | 53841 | DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU | UINAS | н | 1,0000000 | 2,34 | 2,3 |
| Composição | 87026 | MANUTENÇÃO. AF_06/2014 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X | E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS | | н | 1,0000000 | 0,47 | 0,4 |
| Auxiliar | | 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 | HORÁRIOS DE MÁQUE EQUIPAMENTOS MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.0 |
| | | | Valor do BDI => | 1,33 | | ٧ | alor com BDI => | 7,5 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 53840 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUE E EQUIPAMENTOS | UINÁS | н | 1,0000000 | 3,36 | 3,3 |
| nsumo | 00003318 | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE | Equipamento | | UN | 0,0000514 | 65.462,82 | 3,3 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,0 |
| | | | Valor do BDI => | 0,72 | | ٧ | alor com BDI => | 4,0 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 87026 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | UINAS | Н | 1,0000000 | 0,47 | 0,4 |
| nsumo | 00003318 | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE | Equipamento | | UN | 0,0000072 | 65.462,82 | 0,4 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 0,00 | LS => | | MO com LS => alor com BDI => | 0,0 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | - | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | UINAS | н | 1,0000000 | 2,34 | 2,3 |
| nsumo | 00003318 | MANUTENÇÃO. AF_06/2014 GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE | Equipamento | | UN | 0,0000357 | 65.462,82 | 2,: |
| | - | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,0 |
| | - 1 1 | | Valor do BDI => | 0,50 | | ٧ | alor com BDI => | 2,8 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES ESTRUTURAS | E | m³ | 1,0000000 | 475,04 | 475,0 |
| Composição Auxiliar | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | UINAS | CHP | 1,1138000 | 1,76 | 1,9 |
| Composição Auxiliar | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU E EQUIPAMENTOS | JINAS | CHI | 0,4931000 | 0,37 | 0,1 |
| Composição | 88316 | CHI DIURNO. AF_10/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 2,5492000 | 18,36 | 46,1 |
| | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,6069000 | 19,34 | 31, |
| uxiliar Composição | | COMPLEMENTABES | | | | | | |
| Auxiliar Composição Auxiliar | 00000367 | COMPLEMENTARES AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,6302000 | 118,77 | 74,8 |
| Auxiliar Composição Auxiliar nsumo | | | Material Material | | m³ KG | 0,6302000 15,1255000 | 0,84 | |
| Auxiliar Composição Auxiliar nsumo nsumo | 00001106 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | | | | | 74,8 12,7 247,8 |
| Auxiliar Composição Auxiliar Insumo | 00001106 00001379 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 15,1255000 | 0,84 | 12, |



| | CONSTR | RUÇÕES LTDA. | | | | | 13 L | 68 |
|------------------------|----------|--|--|------------------|-------|---------------------|----------------------------------|--------------------|
| | 014 | | T 1 | | Und | 0 | | |
| ampericão | _ | Descrição GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA | Tipo | c | Und | Quant. 1,0000000 | Valor Unit 845,60 | Tota 845,6 |
| omposição | 09993 | EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021 | ESTRUTURAS | - | "" | 1,000000 | 045,00 | 045,0 |
| omposição uxiliar | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 | FUES - FUNDAÇÕES ESTRUTURAS | E | m³ | 1,2030000 | 475,04 | 571,4 |
| omposição uxiliar | 88309 | L. AF_09/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 7,4148000 | 24,73 | 183,3 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 4,9432000 | 18,36 | 90,7 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 123,30 181,80 | LS => | | MO com LS => /alor com BDI => | 262,03 1,027,40 |
| | 044 | Davids to | The | | l lad | 0 | Valer Heli | |
| | - | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| omposição | 94267 | 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. AF 06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS I CONTENÇÃO / POÇO VISITA E CAIXAS | | М | 1,0000000 | 47,92 | 47,92 |
| omposição uxiliar | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015 | | IINAS | CHP | 0,0180000 | 21,22 | 0,38 |
| omposição uxiliar | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS | IINAS | CHI | 0,0910000 | 4,93 | 0,4 |
| composição uxiliar | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS | | m³ | 0,0030000 | 516,87 | 1,5 |
| omposição uxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,2440000 | 24,73 | 6,0 |
| omposição uxiliar | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1090000 | 19,27 | 2,10 |
| omposição uxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,4870000 | 18,36 | 8,9 |
| sumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0150000 | 117,25 | 1,70 |
| isumo | 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 0,0630000 | 423,90 | 26,71 |
| | | | MO sem LS => | 5,73 | LS => | 6,46 | MO com LS => | 12,19 |
| | | | Valor do BDI => | 10,30 | | V | /alor com BDI => | 58,2 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| omposição | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU | INAS | CHI | 1,0000000 | 20,40 | 20,40 |
| omposição uxiliar | 93278 | CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 | E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU | INAS | н | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| omposição uxiliar | 93277 | CV - JUROS. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 | E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU | INAS | н | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| omposição uxiliar | 88295 | CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 1,0000000 | 20,06 | 20,06 |
| | | | MO sem LS => | 6,98 | LS => | 7.85 | MO com LS => | 14.83 |
| | | Harrie Lander | Valor do BDI => | 4,39 | 7.4 | | alor com BDI => | 24,79 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| omposição | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU | INAS | CHP | 1.0000000 | 21,33 | 21,3 |
| omposição uxiliar | 93278 | CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 | E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU | INAS | Н | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| omposição uxiliar | 93279 | CV - JUROS. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 | E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQU | INAS | н | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| omposição uxiliar | 93277 | CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 | E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUI E EQUIPAMENTOS | INAS | Н | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| omposição uxiliar | 93280 | CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016 | E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUI E EQUIPAMENTOS | INAS | н | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |
| | | CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | E EQUIPAMENTOS | 22(CD), PE | | CP/ | | |



| Composição Auxiliar | 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | н | 1,0000000 | 20.06 | 20.06 |
|--|----------|--|---|--------|---|---------------------------------|--------|
| | | COMPLEMENTARES | DIVERSOS | | | | |
| | | | MO sem LS => 6,98 | LS => | 7,85 | MO com LS => | 14,83 |
| | | | Valor do BDI => 4,59 | | V | alor com BDI => | 25,92 |
| | | | | 900 60 | | | |
| 9.2 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Н | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| nsumo | 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0000640 | 4.762,70 | 0,30 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0.000 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,06 | | V | alor com BDI => | 0,36 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | н | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| nsumo | 00036487 | CV - JUROS. AF_03/2016 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 | E EQUIPAMENTOS Equipamento | UN | 0,0000076 | 4.762,70 | 0,04 |
| | | CV | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,01 | | V | alor com BDI => | 0,05 |
| | 04.41- | Description | Tine | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | - | Descrição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 | Tipo CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| And the state of t | | KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | UN | 0,0000600 | 4.762.70 | 0,29 |
| nsumo | 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento | | 700000000000000000000000000000000000000 | | |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | | MO com LS => alor com BDI => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,06 | | V | alor com BDI => | 0,35 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93280 | 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 | Н | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |
| Insumo | 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM | | KWH | 0,7800000 | 0,82 | 0,64 |
| | | DETINION | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,14 | | V | alor com BDI => | 0,78 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | _ | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 283,33 | 283,33 |
| Composição Auxiliar | 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | н | 1,0000000 | 23,00 | 23,00 |
| Composição Auxiliar | 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | н | 1,0000000 | 4,24 | 4.24 |
| Composição Auxiliar | 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | н | 1,0000000 | 38,40 | 38,40 |
| Composição Auxiliar | 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. | | н | 1,0000000 | 3,36 | 3,36 |

M

CA



| | | | | | | 143 | 7.0 |
|------------------------|----------|---|--|-----------|---------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16,000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E EQUIPAMENTOS | H S | 1,0000000 | 195,58 | 7 1985 |
| Composição Auxiliar | 88286 | AF_08/2015 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 1,0000000 | 18,75 | 18,7 |
| | | | MO sem LS => 6 | ,36 LS => | 7,16 | MO com LS => | 13,5 |
| | | | Valor do BDI => 60 | ,92 | \ | /alor com BDI => | 344,2 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE | CHOR - CUSTOS | н | 1,0000000 | 23,00 | 23,0 |
| | | CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | HORÁRIOS DE MÁQUINA E EQUIPAMENTOS | AS | | | |
| Insumo | 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 450.678,28 | 15,4 |
| Insumo | 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000551 | 136.787,97 | 7,5 |
| | | Grania ino) | MO sem LS => 0 | ,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,0 |
| | | | Valor do BDI => 4 | ,95 | V | /alor com BDI => | 27,9 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16,000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E EQUIPAMENTOS | н | 1,0000000 | 3,36 | 3,3 |
| nsumo | 00037752 | AF_08/2015 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E | Equipamento | UN | 0,0000057 | 450.678,28 | 2,5 |
| insumo | 00003363 | CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI | Equipamento | UN | 0,0000058 | 136.787,97 | 0,7 |
| | | CAMINHAO) | MO sem LS => 0 | ,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,0 |
| | | | Valor do BDI => 0 | ,72 | V | alor com BDI => | 4,0 |
| | Cádlas | Paradata. | T | Head | 0 | Malas Hali | |
| Composição | | Descrição GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE | Tipo CHOR - CUSTOS | Und H | Quant. 1.0000000 | Valor Unit | Tota |
| | | CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | HORÁRIOS DE MÁQUINA E EQUIPAMENTOS | | 1,000000 | 7,24 | |
| nsumo | 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000072 | 450.678,28 | 3,2 |
| nsumo | 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000073 | 136.787,97 | 1,0 |
| | | Grania PO) | | .00 LS => | 0.00 | MO com LS => | 0,0 |
| | | | Valor do BDI => 0. | .91 | ·V | alor com BDI => | 5,1 |
| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Tota |
| Composição | 89262 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E EQUIPAMENTOS | H S | 1,0000000 | 38,40 | 38,4 |
| insumo | 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E | Equipamento M | UN | 0,0000643 | 450.678.28 | 28.98 |

Memp Construções Ltda - Rua Manuel Queirós, 470 - Papicú - Fortaleza/Ce - Cep: 60.192-220 Fone (085) 3262 32 17 CNP3: 06.938.660/0001-02 CGF: 06.191.523-8 E-Mail:mempconstrucoes@gmail.com

84



71/117 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE 0,0000689 9,42 UN Insumo Equipamento 767,97 CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00 Valor com BDI => Valor do BDI => 46.66 8 26 Código Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total 1.0000000 Composição 91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE **CHOR - CUSTOS** Н 195.58 195.58 CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 HORÁRIOS DE MÁQUINAS TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. **E EQUIPAMENTOS** INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM 26,4300000 195,58 Insumo MO sem LS => LS => MO com LS => 0.00 Valor do BDI => 42.05 Valor com BDI => 237,63 Valor Unit Código Descrição Tipo Und Quant. Total 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA -INEL - INSTALAÇÃO 1,0000000 131,27 131,27 UN Composição FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,3955000 25,00 9,89 SEDI - SERVICOS Composição **DIVERSOS** Composição 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SEDI - SERVICOS 0.3955000 Н 20.17 7.98 DIVERSOS Auxiliar COMPLEMENTARES. 00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE UN 1.0000000 113.41 113.41 Material Insumo COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR MO sem LS => 6.07 LS => 6.82 MO com LS => 12.89 Valor do BDI => 28.22 Valor com BDI => 159.49 Código Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total Composição 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA -INEL - INSTALAÇÃO UN 1,0000000 88,07 88,07 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ SEDI - SERVICOS 88264 FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0 2531000 6.33 Composição 25.00 **DIVERSOS** Auxiliar 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SEDI - SERVICOS 0.2531000 20,17 5,11 Composição COMPLEMENTARES **DIVERSOS** Auxilian Insumo 00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE Material UN 1 00000000 76 64 76 64 COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR MO sem LS => 3,88 LS => 4.37 MO com LS => 8.25 Valor do BDI => 18,94 Valor com BDI => 107,01 Valor Unit Código Descrição Tipo Und Quant. Total C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA CONSTRUÇÃO DO 1,0000000 1.021,07 1.021,07 UN Composição CANTEIRO DA OBRA Composição C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETOS 0.1250000 415,60 51,95 Auxiliar 12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 0.5000000 Insumo Material KG 13,48 6.74 198UN/KG) 10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA Material UN 1,0000000 15,08 15,08 Insumo 32x1' 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA Material UN 1,00000000 77,19 77,19 Insumo 10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM Insumo Material UN 0.5000000 291.08 145,54 TAMPA 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') Material M 4 0000000 6.56 26 24 Insumo Insumo 10405 CAIBRO DE 2"x1" Material M 10 00000000 5 60 56 00 Insumo 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" Material М 10 00000000 26 17 261.70 M Insumo 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" Material 5.0000000 11.63 58 15 H Insumo 10498 CARPINTEIRO Mão de Obra 8.0000000 23.17 185.36 12543 SERVENTE Mão de Obra H 8.0000000 Insumo 17.14 137.12 MO sem LS => LS => 182.08 MO com LS => 343.91 161.83 Valor do BDI => Valor com BDI => 219 53 1.240 60

Und

Quant.

Valor Unit

Total

Tipo

Código Descrição

| Composição | Código | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 53,30 | 53, |
|------------------------|----------|--|---|--------------|-------------|-----------|----------------------------------|-----|
| | | Decodoše | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tot |
| | | | Agin no DOI => | 0,76 | | , | au com doi => | 36, |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 5,98 6,76 | LS => | | MO com LS => /alor com BDI => | 12, |
| Insumo | 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | 7007 | UN | 2,0000000 | 6,90 | 13, |
| Auxiliar | | COMPLEMENTARES | DIVERSOS | | | | | |
| Auxiliar Composição | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS | | Н | 0.3900000 | 20,17 | 7 |
| Composição | 88264 | INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | E ILUMINAÇÃO EXT SEDI - SERVIÇOS | | н | 0,3900000 | 25,00 | 9 |
| Composição | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF | | UN | 1,0000000 | 31,42 | 31 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | To |
| | | | | | | | | - |
| | | | Valor do BDI => | 8,37 | 20 | 1,100 | alor com BDI => | 47 |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | E ILUMINAÇÃO EXT | | LS => | 7.96 | MO com LS => | 1: |
| Composição Auxiliar | 91946 | INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | E ILUMINAÇÃO EXT INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF | 1 | UN | 1,0000000 | 7,53 | |
| Composição Auxiliar | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF | ICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 31,42 | 3 |
| Composição | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF E ILUMINAÇÃO EXT | ICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 38,95 | 38 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | To |
| | | | Valor do DDI | 1,10 | | | did don dor | |
| | | | Valor do BDI => | 7,76 | L3 -> | 137 | /alor com BDI => | 43 |
| Insumo | 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material MO sem LS => | 7,24 | UN LS => | 1,0000000 | 7,86 MO com LS => | 15 |
| Insumo | | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 6,90 | 6 |
| Composição Auxiliar | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | Н | 0,4720000 | 20,17 | |
| Composição Auxiliar | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | 0,4720000 | 25,00 | |
| | | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | E ILUMINAÇÃO EXT | | н | 0.4720000 | 25.00 | 11 |
| Composição | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA | | | UN | 1,0000000 | 36,08 | 36 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | To |
| | | | | | | | urszelletettettetekezős szá | |
| | | | Valor do BDI => | 9,38 | | 1.025246 | /alor com BDI => | 52 |
| | | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MO sem LS => | 8,33 | LS => | 9,37 | MO com LS => | 17 |
| Composição Auxiliar | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF E ILUMINAÇÃO EXT | ICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 36,08 | 36 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF E ILUMINAÇÃO EXT | ICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 7,53 | |
| | | DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ELÉTRICA/ELETRIF E ILUMINAÇÃO EXT | | | | Rates | 7 |
| Composição | | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 43,61 | · S |
| AF | ONSTR | VP. | | | | | Take Kul | 5 |
| | | VIP | | | | | 13 .000 | 15 |

INSTALAÇÃO. AF 12/2015 O E ILUMINAÇÃO
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM INEL - INSTALAÇÃO
SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO 45,77 45,77 Composição UN 1.0000000 Auxiliar INSTALAÇÃO. AF_12/2015 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" E ILUMINAÇÃO EXTERNA Composição INEL - INSTALAÇÃO 1,0000000 7,53 7,53 X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 E ILUMINAÇÃO EXTERNA MO sem LS => 9,60 LS => 10.80 MO com LS => 20.40 Valor do BDI => 11,46 Valor com BDI => 64.76

Código Descrição

Tipo

M

Und

Quant.

Valor Unit

Total

Memp Construções Ltda - Rua Manuel Queirós, 470 - Papicú - Fortaleza/Ce - Cep: 60.192-220 Fone (185) 3262 32 17 CNPJ: 06.938.660/0001-02 CGF: 06.191.523-8 E-Mail:mempconstrucoes@gmail.com



| Composição | 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEN SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | I INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 45.97 | 45,77 |
|------------------------|----------|--|--|----|-------|-----------|-----------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,5550000 | 25,00 | 13,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,5550000 | 20,17 | 11,19 |
| Insumo | 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 3,0000000 | 6,90 | 20,70 |
| | | | MO sem LS => 8,5 | 51 | LS => | 9,57 | MO com LS => | 18,08 |
| | - 1 | | Valor do BDI => 9,8 | 84 | | V | alor com BDI => | 55,61 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|--|--|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDRO COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | S, ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS //IDROS | m² | 1,0000000 | 788,85 | 788,85 |
| Composição Auxiliar | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENT AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/ | | m³ | 0,0210000 | 567,75 | 11,92 |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 4,5810000 | 24,73 | 113,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 2,2910000 | 18,36 | 42,06 |
| Insumo | 00011190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | Material | UN | 2,7780000 | 223,75 | 621,58 |
| | | | MO sem LS => 54,01 | LS => | 60,77 | MO com LS => | 114,78 |
| | | | Valor do BDI => 169.60 | | \ | /alor com BDI => | 958.45 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|--|-----------------------------|-------|-----------|-----------------|--------|
| Composição | 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | m² | 1,0000000 | 488,22 | 488,22 |
| Composição Auxiliar | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 1,7330000 | 23,65 | 40,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,8665000 | 18,36 | 15,91 |
| nsumo | | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | М | 1,7258000 | 12,68 | 21,88 |
| nsumo | | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | Material | m² | 1,0000000 | 376,85 | 376,85 |
| nsumo | 00005067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | Material | KG | 0,0428677 | 19,06 | 0,82 |
| nsumo | 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8351000 | 38,05 | 31,78 |
| | | | MO sem LS => 19,25 | LS => | 21,66 | MO com LS => | 40,91 |
| | 0.00 | | Valor do BDI => 104.97 | | V | alor com BDI => | 593.19 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|---|-----------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Н | 1,0000000 | 18,97 | 18,97 |
| Composição Auxiliar | 95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | Н | 1,0000000 | 2,77 | 2.77 |
| Insumo | 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | н | 1,0000000 | 1,06 | 1,06 |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | Н | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | н | 1,0000000 | 0,72 | 0,72 |
| nsumo | 00044503 | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | Н | 1,0000000 | 12,66 | 12,66 |
| nsumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | н | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| nsumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | Н | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |



MO sem LS => Valor do BDI => 5.98 LS =>

4.08

12,71 23,05

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|--|---|-------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,93 | 6,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,1000000 | 24,14 | 2,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | н | 0,1000000 | 19,38 | 1,94 |
| Insumo | 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 53,67 | 0,53 |
| Insumo | 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 2,18 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 60,81 | 0,91 |
| | | | MO sem LS => 1,51 | LS => | 1,70 | MO com LS => | 3,21 |
| | | | Valor do BDI => 1,49 | | V | alor com BDI => | 8.42 |

| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|--|---|------|-------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 15,98 | 15,98 |
| Composição Auxiliar | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1416000 | 19,38 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1416000 | 24,14 | 3,42 |
| Insumo | 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0059000 | 53,67 | 0,32 |
| Insumo | 00003524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 |
| Insumo | 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0338000 | 2,18 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0070000 | 60,81 | 0,43 |
| | | | MO sem LS => | 2,14 | LS => | 2,41 | MO com LS => | 4,55 |
| | | | Valor do BDI => | 3.44 | | V | alor com BDI => | 19,42 |

| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|--|---|------|-------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 9,67 | 9,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1000000 | 19,38 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1000000 | 24.14 | 2,41 |
| nsumo | 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0099000 | 53,67 | 0,53 |
| nsumo | 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 3,83 | 3,83 |
| nsumo | 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0210000 | 2,18 | 0,05 |
| nsumo | 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0150000 | 60,81 | 0,91 |
| | | | MO sem LS => | 1,51 | LS => | 1,70 | MO com LS => | 3,21 |
| | | | Valor do BDI => | 2,08 | | V | alor com BDI => | 11,75 |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 10,99 | 10,99 |
| Composição Auxiliar | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1300000 | 24,14 | 3,14 |



| Camarat - | 00000 | ALIVE IAD DE ENCANADOR OU DOUBEIRO | CEDI CEDVICOS | | ы | 0.4200000 | Canada | 2 |
|------------------------|----------|---|---|------|-------|-----------|-----------------|-----|
| Composição Auxiliar | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1300000 | 19,38 | 2,5 |
| nsumo | 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,26 | 2,2 |
| nsumo | 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | Z 2,63 | 2,6 |
| nsumo | 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0200000 | 22,15 | 0,4 |
| | | (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 2,22 | MO com LS => | 4.1 |
| | | | Valor do BDI => | 2,36 | | ٧ | alor com BDI => | 13, |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tot |
| Composição | - | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 8,47 | 8,4 |
| Composição Auxiliar | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1520000 | 24.14 | 3, |
| Composição Auxiliar | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1520000 | 19,38 | 2,9 |
| nsumo | 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0071000 | 53,67 | 0, |
| nsumo | 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,91 | 0,9 |
| nsumo | 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0338000 | 2,18 | 0, |
| nsumo | 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 60,81 | 0, |
| | | 111111111111111111111111111111111111111 | MO sem LS => | 2,30 | LS => | 2,58 | MO com LS => | 4, |
| | | | Valor do BDI => | 1,82 | | ٧ | alor com BDI => | 10, |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tot |
| omposição | 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 40,52 | 40. |
| Composição Auxiliar | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 6,94 | 6, |
| composição auxiliar | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 6,01 | 6. |
| Composição Auxiliar | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 27,57 | 27, |
| | | | MO sem LS => | 4.52 | LS => | 5,08 | MO com LS => | 9, |
| limite. | | | Valor do BDI => | 8,71 | | V | alor com BDI => | 49, |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Tot |
| Composição | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 16,49 | 16, |
| Composição Auxiliar | 94968 | 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 | 0,0339000 | 343,43 | 11, |
| omposição uxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,1631000 | 24,73 | 4. |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,0444000 | 18,36 | 0, |
| | | | MO sem LS => | 2,38 | LS => | 2,68 | MO com LS => | 5, |
| de la la | | | Valor do BDI => | 3,55 | | Va | lor com BDI => | 20, |
| | Código | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | To |
| omposição | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 27,49 | 27, |
| composição suxiliar | 94968 | 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 | 0,0565000 | 343,43 | 19, |
| omposição uxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | н | 0,2718000 | 24,73 | 6. |



76/117 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS 0.0741000 1.36 Composição DIVERSOS Auxiliar MO sem LS => LS => 4,46 MO com LS => 8,43 3,97 Valor do BDI => Valor com BDI => 33 40 5.91 Valor Unit Total Código Descrição Tipo Und Quant. Composição 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA **CHOR - CUSTOS** CHP 1 0000000 3.88 3.88 HORÁRIOS DE MÁQUINAS AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H -**E EQUIPAMENTOS** CHP DIURNO. AF_04/2019 99829 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA CHOR - CUSTOS 1,0000000 0.11 0.11 Composição AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E HORÁRIOS DE MÁQUINAS Auxiliar 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H -**E EQUIPAMENTOS** DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019 99830 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA **CHOR - CUSTOS** 1,0000000 0,01 0.01 Composição Auxiliar AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E HORÁRIOS DE MÁQUINAS 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - E EQUIPAMENTOS JUROS, AF 04/2019 99832 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA **CHOR - CUSTOS** 1.0000000 3.62 3.62 Composição AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E HORÁRIOS DE MÁQUINAS Auxiliar 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H -**E EQUIPAMENTOS** MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 Composição 99831 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA CHOR - CUSTOS 1.0000000 0.14 0.14 AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E HORÁRIOS DE MÁQUINAS Auxiliar 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H -**E EQUIPAMENTOS** MANUTENÇÃO. AF_04/2019 MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00 Valor do BDI => 0.83 Valor com BDI => 4,71 Código Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total 99829 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA **CHOR - CUSTOS** 1.0000000 0,11 0.11 Composição HORÁRIOS DE MÁQUINAS AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H -**E EQUIPAMENTOS** DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019 00000746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA Equipamento LIN 0.0000720 1.538.86 0.11 Insumo AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV MO sem LS => 0.00 LS = 0.00 MO com LS => 0.00 Valor do BDI => 0.02 Valor com BDI => 0.13 Valor Unit Código Descrição Und Quant. Total 99830 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA CHOR - CUSTOS Composição 1.0000000 0.01 0.01 H AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E HORÁRIOS DE MÁQUINAS 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H -**E EQUIPAMENTOS** JUROS. AF_04/2019 00000746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA 0,0000076 Equipamento UN 1,538,86 0.01 Insumo AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2.50 E 3.00 CV MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00 Valor do BDI => 0.00 Valor com BDI => 0.01 Código Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total 99831 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA CHOR - CUSTOS 1.0000000 Composição 0.14 0.14 AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E HORÁRIOS DE MÁQUINAS 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H -**E EQUIPAMENTOS** MANUTENÇÃO. AF_04/2019 00000746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA 0.0000900 1.538.86 Insumo Equipamento 0.14 AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00 Valor do BDI => Valor com BDI => 0.17 Und Quant. Valor Unit Total Código Descrição Tipo Composição 99832 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA CHOR - CUSTOS 1,0000000 3.62 3.62 AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E HORÁRIOS DE MÁQUINAS

0.00 MO com LS =>

0.82

3.62

4 4200000

KWH

0,00

E EQUIPAMENTOS

1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H -

MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM Material

DEMANDA

Insumo