

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

Local: CARAVÁGIO - MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

| | | | Quant.: | % C.I. Preço (R\$) | 28,99 Valor (R\$) |
|---------------------------------|-----------|---|-------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | 194.125,05 | 260.345,55 |
| 1. Serviços Preliminares | | | | 8.006,27 | 10.326,85 |
| Código | Ud | Resumo | Quant.: | Preço SINAPI (R\$) | Valor com BDI (R\$) |
| CUC2 | UN | Instalação de canteiro de obras | 1,00 | 6.656,27 | 8.585,47 |
| 89883 | CHP | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 | 8,00 | 2434,66 | 3.140,46 |
| 88281 | H | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 21,200 | 27,45 |
| 89876 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 | 1,00 | 23,600 | 30,44 |
| 89879 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 | 1,00 | 4,370 | 5,64 |
| 89880 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 | 1,00 | 1,712 | 2,21 |
| 89881 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 | 1,00 | 44,270 | 57,10 |
| 89882 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 | 1,00 | 209,100 | 269,72 |
| | | 89883 CUSTO UNITÁRIO | | 304,33 | 392,56 |
| 91634 | CHP | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE | 8,00 | 1548,00 | 1.996,72 |
| 88286 | H | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 22,640 | 29,20 |
| 91629 | H | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE | 1,00 | 10,540 | 13,60 |
| 91630 | H | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE | 1,00 | 2,110 | 2,72 |
| 91631 | H | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE | 1,00 | 0,860 | 1,11 |
| 91632 | H | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE | 1,00 | 19,770 | 25,50 |
| 91633 | H | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE | 1,00 | 137,580 | 177,46 |
| | | 91634 CUSTO UNITÁRIO | | 193,50 | 249,59 |
| 91635 | CHI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE | 8,00 | 289,28 | 373,12 |
| 88286 | H | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 22,630 | 29,19 |
| 91629 | H | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE | 1,00 | 10,550 | 13,61 |
| 91630 | H | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE | 1,00 | 2,110 | 2,72 |
| 91631 | H | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE | 1,00 | 0,870 | 1,12 |
| | | 91635 CUSTO UNITÁRIO | | 36,16 | 46,64 |
| 88316 | H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 40,00 | 676,00 | 871,60 |
| 6111 | H | SERVENTE DE OBRAS | 1,00 | 11,940 | 15,40 |
| 37370 | H | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,46 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43467 | H | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,560 | 0,72 |
| 43491 | H | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,150 | 1,48 |
| 95378 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,180 | 0,23 |
| | | 88316 CUSTO UNITÁRIO | | 16,90 | 21,79 |
| 10777 | MES | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 | 1,00 | 908,330 | 1171,65 |
| 10775 | MES | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISOR | 1,00 | 800,000 | 1031,92 |
| | | CUC2 CUSTO UNITÁRIO | 1,00 | 6.656,27 | 8.585,47 |
| CUC3 | M2 | Placa de Obra | 6,00 | 1.350,00 | 1.741,38 |
| 4813 | | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M | 1,00 | 225,000 | 290,23 |
| | | CUC3 CUSTO UNITÁRIO | | 225,00 | 290,23 |

| 2. Mobilização e desmobilização | | | 8.640,26 | 11145,07 | |
|---------------------------------|-----|--|----------|---------------|---------------|
| Código | Ud | Resumo | Quant.: | Preço (R\$) | Valor (R\$) |
| CUC1 | UN | Mobilização e desmobilização | 1,00 | 8640,26 | 11145,07 |
| 89883 | CHP | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 | 20,00 | 6082,14 | 7845,35 |
| 89281 | H | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 21,04 | 27,14 |
| 89878 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 | 1,00 | 23,61 | 30,46 |
| 89879 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 | 1,00 | 4,37 | 5,63 |
| 89880 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 | 1,00 | 1,71 | 2,21 |
| 89881 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 | 1,00 | 44,27 | 57,11 |
| 89882 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 | 1,00 | 209,10 | 269,72 |
| | | 89883 CUSTO UNITÁRIO | | 304,11 | 392,27 |
| 5632 | CHI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP | 8,00 | 450,05 | 580,56 |
| 5627 | H | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP | 1,00 | 26,54 | 34,24 |
| 5628 | H | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP | 1,00 | 3,60 | 4,65 |
| 88294 | H | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 26,11 | 33,68 |
| | | 5632 CUSTO UNITÁRIO | | 56,26 | 72,57 |
| 73467 | CHP | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | 8,00 | 1121,47 | 1446,56 |
| 73335 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 20,34 | 26,23 |
| 73340 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 83,78 | 108,04 |
| 88282 | H | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 22,08 | 28,48 |
| 91390 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 10,85 | 13,99 |
| 91391 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 2,28 | 2,94 |
| 91392 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 0,89 | 1,14 |
| | | 73467 CUSTO UNITÁRIO | | 140,18 | 180,82 |
| 91395 | CHI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | 4,00 | 144,36 | 186,20 |
| 88282 | H | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 22,08 | 28,48 |
| 91390 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 10,85 | 13,99 |
| 91391 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 2,28 | 2,94 |
| 91392 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 0,89 | 1,14 |
| | | 91395 CUSTO UNITÁRIO | | 36,09 | 46,55 |
| 5811 | CHP | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO | 4,00 | 684,34 | 882,72 |
| 5695 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO | 1,00 | 27,49 | 35,46 |
| 53792 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO | 1,00 | 104,12 | 134,30 |
| 88281 | H | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 21,04 | 27,14 |
| 91367 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO | 1,00 | 14,66 | 18,91 |
| 91368 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO | 1,00 | 2,71 | 3,50 |
| 91369 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO | 1,00 | 1,06 | 1,37 |
| | | 5811 CUSTO UNITÁRIO | | 171,09 | 220,68 |
| 5961 | CHI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO | 4,00 | 157,90 | 203,68 |
| 88281 | H | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 21,04 | 27,14 |
| 91367 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO | 1,00 | 14,66 | 18,91 |
| 91368 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO | 1,00 | 2,71 | 3,50 |
| 91369 | H | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO | 1,00 | 1,06 | 1,37 |
| | | 5961 CUSTO UNITÁRIO | | 39,48 | 50,92 |

Handwritten signature and initials.

| Código | Ud | Resumo | Quant.: | Preço (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------|------------|--|-------------|------------------|------------------|
| 3. | | Administração local da obra | | | 17.252,57 |
| CUC5 | MES | Administração Local da Obra | 1,00 | 13.375,12 | 17.252,57 |
| 90780 | H | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 80,00 | 5069,600 | 6.539,20 |
| 4069 | H | MESTRE DE OBRAS | 1,00 | 60,410 | 77,93 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43463 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,100 | 0,13 |
| 43487 | H | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,080 | 1,39 |
| 95405 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,910 | 1,17 |
| | | 90780 CUSTO UNITÁRIO | | 63,370 | 81,740 |
| 90777 | H | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 40,00 | 3486,800 | 4.497,20 |
| 2706 | H | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | 1,00 | 84,700 | 109,25 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43462 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,010 | 0,01 |
| 43486 | H | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,660 | 0,85 |
| 95402 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,930 | 1,20 |
| | | 90777 CUSTO UNITÁRIO | | 87,170 | 112,430 |
| 88255 | H | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 40,00 | 1010,000 | 1303,370 |
| 532 | H | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA | 1,00 | 23,570 | 30,42 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43462 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,010 | 0,01 |
| 43486 | H | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,660 | 0,85 |
| 95323 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,140 | 0,18 |
| | | 88255 CUSTO UNITÁRIO | | 25,250 | 32,580 |
| 92145 | CHP | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIUR | 40,00 | 2865,040 | 3.695,60 |
| 88284 | H | MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 20,600 | 26,57 |
| 92140 | H | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECI | 1,00 | 2,459 | 3,17 |
| 92141 | H | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS, A | 1,00 | 0,389 | 0,50 |
| 92142 | H | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTO | 1,00 | 0,154 | 0,20 |
| 92143 | H | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTE | 1,00 | 3,074 | 3,97 |
| 92144 | H | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIA | 1,00 | 44,950 | 57,98 |
| | | 92145 CUSTO UNITÁRIO | | 71,626 | 92,390 |
| 92146 | CHI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIUR | 40,00 | 943,680 | 1217,20 |
| 88284 | H | MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 20,590 | 26,56 |
| 92140 | H | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECI | 1,00 | 2,459 | 3,17 |
| 92141 | H | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS, A | 1,00 | 0,389 | 0,50 |
| 92142 | H | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTO | 1,00 | 0,154 | 0,20 |
| | | 92146 CUSTO UNITÁRIO | | 23,592 | 30,430 |

| | | | | | |
|---------------|------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 95378 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,180 | 0,23 |
| | | 88316 CUSTO UNITÁRIO | | | 16,900 |
| 91533 | CHP | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DI | 0,21 | 6,650 | 8,66 |
| 88297 | H | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 22,540 | 29,07 |
| 91529 | H | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRE | 1,00 | 0,920 | 1,19 |
| 91530 | H | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS | 1,00 | 0,128 | 0,17 |
| 91531 | H | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUT | 1,00 | 1,151 | 1,48 |
| 91532 | H | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATER | 1,00 | 8,920 | 8,93 |
| | | 91533 CUSTO UNITÁRIO | | 31,659 | 40,840 |
| 91534 | CHI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIU | 0,19 | 4,480 | 6,78 |
| 88297 | H | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 22,540 | 29,07 |
| 91529 | H | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRE | 1,00 | 0,920 | 1,19 |
| 91530 | H | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS | 1,00 | 0,128 | 0,17 |
| | | 91534 CUSTO UNITÁRIO | | 23,588 | 30,430 |
| 95606 | M3 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | 1,00 | 1,990 | 2,68 |
| 5901 | CHP | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE | 0,01 | 1,720 | 2,22 |
| 5903 | CHI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE | 0,00 | 0,123 | 0,16 |
| 88316 | H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,01 | 0,152 | 0,20 |
| | | 95606 CUSTO UNITÁRIO | | 1,996 | 2,590 |
| | | 93379 CUSTO UNITÁRIO | | 20,69 | 26,69 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 101126 | M3 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS | 25,00 | 248,00 | 320,00 |
| 5847 | CHP | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 0,0048 | 1,180 | 1,52 |
| 5718 | H | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF | 1,00 | 87,50 | 125,77 |
| 53806 | H | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO AF_08/2014 | 1,00 | 72,60 | 93,65 |
| 88324 | H | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 27,07 | 34,92 |
| 89017 | H | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014 | 1,00 | 40,81 | 52,38 |
| 89018 | H | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS AF_06/2014 | 1,00 | 9,14 | 11,79 |
| | | 5847 CUSTO UNITÁRIO | | 246,920 | 318,510 |
| 5849 | CHI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | 0,0062 | 0,820 | 0,80 |
| 88324 | H | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 27,070 | 34,92 |
| 89017 | H | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014 | 1,00 | 40,810 | 52,38 |
| 89018 | H | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS AF_06/2014 | 1,00 | 9,140 | 11,79 |
| | | 5849 CUSTO UNITÁRIO | | 76,820 | 99,090 |
| 88316 | H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0130 | 0,210 | 0,27 |
| 6111 | H | SERVENTE DE OBRAS | 1,00 | 11,940 | 15,40 |
| 37370 | H | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,46 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,080 | 0,08 |
| 43467 | H | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,580 | 0,72 |
| 43491 | H | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,150 | 1,48 |
| 95378 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,180 | 0,23 |
| | | 88316 CUSTO UNITÁRIO | | 16,900 | 21,790 |
| 100974 | M3 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA C | 1,26 | 7,910 | 10,20 |
| 5940 | CHP | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 126 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERA | 0,01 | 1,440 | 1,86 |
| 5942 | CHI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 126 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERA | 0,01 | 0,690 | 0,89 |
| 91386 | CHP | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,9 | 0,02 | 3,530 | 4,55 |
| 91387 | CHI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,9 | 0,01 | 0,670 | 0,86 |
| | | 100974 | | 6,330 | 8,160 |
| | | 101126 | | 9,92 | 12,80 |

Handwritten signature and initials in blue ink, located at the bottom left of the page.

| Código | Ud | Resumo | Quant.: | Preço (R\$) | Valor (R\$) |
|--------|-----|--|----------------|------------------|------------------|
| 4. | | Movimentação de terra | | 45.569,67 | 68.729,60 |
| 80105 | M3 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUBANTE/UMA COMP | 1602,20 | 11086,24 | 14.500,94 |
| 5678 | CHP | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 0,03240 | 4,130 | 6,34 |
| 5664 | H | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 1,00 | 28,720 | 37,05 |
| 53786 | H | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 1,00 | 46,820 | 60,39 |
| 88294 | H | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 26,130 | 33,71 |
| 88857 | H | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 1,00 | 22,970 | 29,63 |
| 88858 | H | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 1,00 | 3,110 | 4,01 |
| | | 5678 CUSTO UNITÁRIO | | 127,760 | 154,790 |
| 5679 | CHI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 0,03920 | 2,040 | 2,64 |
| 88294 | H | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 26,130 | 33,71 |
| 88857 | H | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 1,00 | 22,970 | 29,63 |
| 88858 | H | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 1,00 | 3,110 | 4,01 |
| | | 5679 CUSTO UNITÁRIO | | 52,210 | 67,360 |
| 88316 | H | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,07170 | 1,210 | 1,56 |
| 6111 | H | SERVEnte DE OBRAS | 1,00 | 11,940 | 15,40 |
| 37370 | H | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,46 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43467 | H | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,560 | 0,72 |
| 43491 | H | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,150 | 1,48 |
| 95378 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,200 | 0,26 |
| | | 88316 CUSTO UNITÁRIO | | 16,920 | 21,820 |
| | | 90105 CUSTO UNITÁRIO | | 7,38 | 9,52 |
| 93368 | M3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 41,00 | 2741,11 | 3.535,84 |
| 88316 | H | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,9600 | 66,866 | 86,24 |
| 6111 | H | SERVEnte DE OBRAS | 1,00 | 11,940 | 15,40 |
| 37370 | H | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,46 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43467 | H | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,560 | 0,72 |
| 43491 | H | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,150 | 1,48 |
| 95378 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,200 | 0,26 |
| | | 88316 CUSTO UNITÁRIO | | 3,96 | 16,900 |
| | | 93368 CUSTO UNITÁRIO | | 66,86 | 86,24 |
| CUC.56 | M3 | Desmonte de rochas com explosivos | 20,00 | 7710,80 | 9.945,20 |
| 88316 | H | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 6,00 | 101,400 | 130,74 |
| 6111 | H | SERVEnte DE OBRAS | 1,00 | 11,940 | 15,40 |
| 37370 | H | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,46 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43467 | H | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,560 | 0,72 |
| 43491 | H | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,150 | 1,48 |
| 95378 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,180 | 0,23 |
| | | 88316 CUSTO UNITÁRIO | | 16,900 | 21,790 |
| 88267 | H | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,60 | 13,610 | 17,42 |
| 647 | H | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO | 1,00 | 18,430 | 23,77 |
| 37370 | H | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,46 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43464 | H | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,010 | 0,01 |
| 43488 | H | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,760 | 0,98 |
| 95325 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI | 1,00 | 0,240 | 0,31 |
| | | 88267 CUSTO UNITÁRIO | | 22,510 | 29,000 |
| 1634 | M | CORDEL DETONANTE, NP 10 GM | 3,00 | 246,430 | 316,69 |
| 37533 | KG | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 8", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N° 8 / CORDEL | 0,40 | 26,730 | 34,48 |
| 37598 | UN | CONJUNTO MONTADO ESTOPIM COM ESPOLETA COMUM NUMERO 8, COM CABECA ACENDEDOIRA, 1.5 M | 3,00 | 44,960 | 57,99 |
| 91001 | CHI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 110 | 1,00 | 5,060 | 6,53 |
| 90992 | H | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 110 | 1,00 | 4,440 | 5,73 |
| 90993 | H | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 110 | 1,00 | 0,620 | 0,80 |
| | | 88267 CUSTO UNITÁRIO | | 61,810 | 105,530 |
| 5795 | CHP | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | 1,00 | 26,200 | 32,51 |
| 53863 | H | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO AF_07/2016 | 1,00 | 1,950 | 2,52 |
| 88298 | H | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 21,500 | 27,73 |
| 95114 | H | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACAO AF_07/2016 | 1,00 | 1,560 | 2,01 |
| 95115 | H | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS AF_07/2016 | 1,00 | 0,190 | 0,25 |
| | | 5795 CUSTO UNITÁRIO | | 26,200 | 32,510 |
| | | CUC.56 CUSTO UNITÁRIO | | 366,64 | 497,26 |
| 93370 | M3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊN | 1522,20 | 31494,32 | 40.627,62 |
| 5678 | CHP | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 0,04 | 4,710 | 6,07 |
| 5664 | H | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 1,00 | 19,220 | 24,80 |
| 53786 | H | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 1,00 | 54,860 | 70,76 |
| 88294 | H | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 26,110 | 33,68 |
| 88857 | H | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 1,00 | 15,383 | 19,94 |
| 88858 | H | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 1,00 | 2,090 | 2,69 |
| | | 5678 CUSTO UNITÁRIO | | 117,670 | 151,770 |
| 5679 | CHI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 0,05 | 2,190 | 2,81 |
| 88294 | H | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 26,110 | 33,68 |
| 88857 | H | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 1,00 | 15,383 | 19,94 |
| 88858 | H | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C | 1,00 | 2,088 | 2,69 |
| | | 5679 CUSTO UNITÁRIO | | 43,881 | 56,210 |
| 88316 | H | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,04 | 0,880 | 0,87 |
| 6111 | H | SERVEnte DE OBRAS | 1,00 | 11,940 | 15,40 |
| 37370 | H | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,46 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43467 | H | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,560 | 0,72 |
| 43491 | H | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,150 | 1,48 |

| 5. | | Rede de Água | | 107.743,09 | 136.971,73 |
|---------|------|--|--|------------|------------|
| 99063 | M | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO_ AF_10/2018 | | 2672,00 | 7998,92 |
| 99063 | UN | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,60 M - 2 UTILIZAÇÕES_ AF_10/2018 | | 0,06 | 3,110 |
| 4433 | M | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | | 1,10 | 17,094 |
| 5068 | KG | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | | 0,05 | 1,040 |
| 7356 | L | TINTA ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO | | 0,03 | 0,809 |
| 10567 | M | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | 0,87 | 6,142 |
| 88239 | H | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 0,80 | 14,210 |
| 86262 | H | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 32,33 | 20,080 |
| 91692 | CHP | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO | | 0,01 | 0,259 |
| 91693 | CHI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO | | 0,03 | 0,679 |
| 99052 | UN | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE_ AF_10/2018 | | 1,00 | 1,940 |
| | | 99061 custo unitário | | | 62,259 |
| | | 99063 CUSTO UNITÁRIO | | | 3,11 |
| | | | | | 4,01 |
| CUC.64 | M | Tubo PEAD 90 mm | | 2672,00 | 90106,39 |
| 46021 | M | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA RED | | 1,00 | 32,120 |
| 37409 | UN | LUIVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO | | 0,02 | 0,617 |
| col 8CB | H | Máquina de solda eletrofusão | | 0,05 | 1,029 |
| 6160 | H | SOLDADOR | | 0,05 | 0,925 |
| 88316 | H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 0,01 | 0,091 |
| 89246 | H | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 0,01 | 0,251 |
| | | CUC.64 CUSTO UNITÁRIO | | | 36,03 |
| | | | | | 46,19 |
| CUC.67 | UN | Tee eletrofusão | | 1,00 | 230,06 |
| 37402 | UN | TE DE SERVIÇO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM PARA ELETROFUSAO | | 1,00 | 220,280 |
| col 8CB | H | Máquina de solda eletrofusão | | 0,25 | 5,143 |
| 6160 | H | SOLDADOR | | 0,25 | 4,625 |
| | | CUC.67 CUSTO UNITÁRIO | | | 230,06 |
| | | | | | 296,74 |
| CUC.68 | UN | Cotovelo eletrofusão | | 3,00 | 282,29 |
| 37402 | UN | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO | | 1,00 | 87,660 |
| col 8CB | H | Máquina de solda eletrofusão | | 0,25 | 5,143 |
| 6160 | H | SOLDADOR | | 0,25 | 4,625 |
| | | CUC.68 CUSTO UNITÁRIO | | | 97,43 |
| | | | | | 126,67 |
| CUC.69 | UN | Caixa de inspeção | | 2,00 | 990,30 |
| 97974 | UN | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUN | | 1,00 | 467,870 |
| 5678 | CHP | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG C | | 0,07 | 8,237 |
| 5679 | CHI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG C | | 0,25 | 10,895 |
| 7258 | UN | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | | 9,66 | 6,955 |
| 12532 | UN | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTU | | 1,00 | 109,400 |
| 43441 | UN | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTU | | 1,00 | 152,010 |
| 88309 | H | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 0,83 | 16,857 |
| 88316 | H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 0,83 | 14,027 |
| 97738 | M3 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APR | | 0,02 | 70,190 |
| 100475 | M3 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, FRE | | 0,06 | 36,750 |
| 101625 | M3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, | | 0,25 | 32,550 |
| | | 97974 CUSTO UNITÁRIO | | | 467,871 |
| | | | | | 690,600 |
| 89309 | H | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 1,00 | 20,310 |
| 4750 | H | PEDREIRO | | 1,00 | 15,180 |
| 37370 | H | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 1,130 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 1,070 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,810 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,060 |
| 43465 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,740 |
| 43489 | H | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 1,090 |
| 95371 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | 1,00 | 0,230 |
| | | 89309 CUSTO UNITÁRIO | | | 20,310 |
| | | | | | 26,200 |
| 89342 | H | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 1,00 | 16,970 |
| 6127 | H | AUXILIAR DE PEDREIRO | | 1,00 | 11,940 |
| 37370 | H | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 1,130 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 1,070 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,810 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,060 |
| 43465 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,740 |
| 43489 | H | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 1,090 |
| 95312 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | 1,00 | 0,130 |
| | | 89242 CUSTO UNITÁRIO | | | 16,970 |
| | | | | | 21,890 |
| | | CUC.69 | | | 496,15 |
| | | | | | 638,69 |
| CUC.72 | M | Cadastro de redes inclusive desenhistas | | 2672,00 | 4289,52 |
| 99203 | H | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 0,03 | 0,390 |
| 234 | H | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | | 1,00 | 11,390 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,810 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,060 |
| 43469 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,070 |
| 43493 | H | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,620 |
| 95322 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | 1,00 | 0,070 |
| | | 89263 CUSTO UNITÁRIO | | | 13,020 |
| | | | | | 16,790 |
| 90719 | H | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 0,02 | 1,020 |
| 2358 | H | DESENHISTA PROJETISTA | | 1,00 | 47,180 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,810 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,060 |
| 43469 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,070 |
| 43493 | H | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | 1,00 | 0,620 |
| 95400 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | 1,00 | 0,190 |
| | | 90775 CUSTO UNITÁRIO | | | 60,930 |
| | | | | | 66,120 |
| 92138 | CHP | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO_ AF_11/2018 | | 0,00306400 | 0,260 |
| 88284 | H | MOTRISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 1,00 | 20,600 |
| 92133 | H | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACAO_ AF_11/2015 | | 1,00 | 8,064 |
| 92134 | H | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS_ AF_11/2015 | | 1,00 | 1,277 |
| 92135 | H | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS_ AF_11/2015 | | 1,00 | 0,504 |
| 92136 | H | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO_ AF_11/2015 | | 1,00 | 10,080 |
| 92137 | H | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_ AF_11/2015 | | 1,00 | 40,710 |
| | | 92138 CUSTO UNITÁRIO | | | 81,236 |
| | | | | | 104,780 |
| | | CUC.72 | | | 1,66 |
| | | | | | 2,14 |
| 100946 | TXKM | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_ | | 1000,00 | 1980,00 |
| 5824 | CHP | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE | | 0,01 | 1,710 |
| 5705 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE | | 1,00 | 17,118 |
| 53797 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE | | 1,00 | 119,740 |

(Handwritten signature and initials)

| | | | | | |
|-----------------------------|------------|---|----------------|-----------------|-----------------|
| 89282 | H | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 22,080 | 26,480 |
| 89284 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 9,131 | 11,780 |
| 89265 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 1,917 | 2,470 |
| 89266 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 0,745 | 0,960 |
| 5824 CUSTO UNITÁRIO | | | | 170,731 | 220,220 |
| 5826 | CHI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE | 0,0043 | 0,160 | 0,19 |
| 86282 | H | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 22,080 | 26,480 |
| 89264 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 9,131 | 11,780 |
| 89265 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 1,917 | 2,470 |
| 89266 | H | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE | 1,00 | 0,745 | 0,960 |
| 5826 CUSTO UNITÁRIO | | | | 33,873 | 43,690 |
| 100946 | | | 1000,00 | 1,06 | 2,40 |
| CUC.80 | UN | Válvula redutora de pressão | 2,00 | 1.995,60 | 2.574,12 |
| cotaca09 | UN | Válvula redutora de pressão | 1,00 | 960,000 | 960,00 |
| 88316 | H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 16,900 | 21,80 |
| 6111 | H | SERVENTE DE OBRAS | 1,00 | 11,940 | 15,400 |
| 37370 | H | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,460 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,380 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,040 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,080 |
| 43467 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,560 | 0,720 |
| 43491 | H | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,150 | 1,480 |
| 95376 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,180 | 0,230 |
| 88316 CUSTO UNITÁRIO | | | | 16,900 | 21,800 |
| 88279 | H | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00 | 20,900 | 26,96 |
| 2437 | H | MONTADOR DE MÁQUINAS | 1,00 | 15,640 | 20,170 |
| 37370 | H | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,460 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,380 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,040 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,080 |
| 43460 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,780 | 1,010 |
| 43484 | H | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,380 |
| 95345 | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,340 | 0,440 |
| 88279 CUSTO UNITÁRIO | | | 1,00 | 20,900 | 26,960 |
| CUC.80 | | | | 997,80 | 1.287,06 |

| Código | Ud | Resumo | Quant.: | Preço (R\$) | Valor (R\$) |
|------------------------------|----|--|-----------|---------------|---------------|
| Ligação Predial | | | 10.790,68 | 13.919,83 | |
| CUC.74 | M | Ramal predial | 115,00 | 1085,17 | 1400,70 |
| 9813 | M | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA | 1,15 | 7,199 | 9,29 |
| cotacao7 | H | Máquina de solda eletrofução | 0,05 | 1,029 | 1,33 |
| 6180 | H | SOLDADOR | 0,05 | 0,925 | 1,19 |
| 37424 | UN | LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUASO | 0,02 | 0,284 | 0,37 |
| CUC.74 CUSTO UNITÁRIO | | | | 9,44 | 12,18 |
| 96634 | UN | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INS | 23,00 | 4260,22 | 5.492,29 |
| 3729 | UN | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | 1,00 | 118,390 | 162,70 |
| 20060 | UN | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | 0,26 | 6,529 | 8,42 |
| 20083 | UN | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | 0,05 | 4,359 | 5,62 |
| 38383 | UN | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | 0,34 | 0,775 | 1,00 |
| 88248 | H | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,47 | 26,540 | 33,08 |
| 246 | H | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | 1,00 | 12,940 | 16,69 |
| 37370 | H | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,46 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43461 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,320 | 0,41 |
| 43485 | H | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,940 | 1,21 |
| 95317 | H | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTAR | 1,00 | 0,170 | 0,22 |
| 88248 CUSTO UNITÁRIO | | | | 17,440 | 22,490 |
| 88267 | H | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,47 | 29,110 | 37,54 |
| 2696 | H | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | 1,00 | 15,270 | 19,70 |
| 37370 | H | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,46 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43461 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,320 | 0,41 |
| 43485 | H | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,940 | 1,21 |
| 95335 | H | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,200 | 0,26 |
| 88267 CUSTO UNITÁRIO | | | | 19,800 | 25,640 |
| 96634 CUSTO UNITÁRIO | | | | 184,79 | 238,36 |
| 96673 | UN | HIDRÓMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 | 23,00 | 3951,27 | 4.967,77 |
| 3148 | UN | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C) | 0,02 | 0,316 | 0,26 |
| 12769 | UN | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,6 M3/H, DE 12" | 1,00 | 160,000 | 160,00 |
| 88248 | H | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,46 | 8,020 | 10,36 |
| 246 | H | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | 1,00 | 12,940 | 16,69 |
| 37370 | H | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,46 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43461 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,320 | 0,41 |
| 43485 | H | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,940 | 1,21 |
| 95317 | H | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTAR | 1,00 | 0,170 | 0,22 |
| 88248 | | | | 17,440 | 22,490 |
| 88267 | H | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,46 | 9,110 | 11,76 |
| 2696 | H | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | 1,00 | 15,270 | 19,70 |
| 37370 | H | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,46 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43461 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,320 | 0,41 |
| 43485 | H | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,940 | 1,21 |
| 95335 | H | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,200 | 0,26 |
| 88267 CUSTO UNITÁRIO | | | | 19,800 | 25,640 |
| 96673 CUSTO UNITÁRIO | | | | 187,46 | 215,99 |
| CUC.77 | UN | Ligação da rede ao ramal de 20 mm | 23,00 | 1604,02 | 2.069,08 |
| 1419 | UN | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 12" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE | 1,00 | 14,310 | 18,48 |
| 3148 | UN | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C) | 0,01 | 0,160 | 0,21 |
| 3907 | UN | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 1,00 | 6,610 | 8,53 |
| 6029 | UN | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 12" | 1,00 | 30,310 | 39,10 |
| 88267 | H | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,50 | 9,900 | 12,77 |
| 2696 | H | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | 1,00 | 15,270 | 19,70 |
| 37370 | H | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,48 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43461 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,320 | 0,41 |
| 43485 | H | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,940 | 1,21 |
| 95335 | H | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,200 | 0,26 |
| 88267 | | | | 19,800 | 25,640 |
| 88316 | H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,50 | 8,450 | 10,90 |
| 6111 | H | SERVENTE DE OBRAS | 1,00 | 11,940 | 15,40 |
| 37370 | H | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,130 | 1,46 |
| 37371 | H | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,070 | 1,38 |
| 37372 | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,810 | 1,04 |
| 37373 | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,060 | 0,08 |
| 43467 | H | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 0,560 | 0,72 |
| 43491 | H | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00 | 1,150 | 1,48 |
| 95378 | H | CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00 | 0,180 | 0,23 |
| 88316 | | | | 16,900 | 21,790 |
| CUC.77 | | | | 89,74 | 89,96 |

Cotiporã, 10 de maio de 2022


Cristiano Fugali
Engenheiro Civil - CREA/RS 256549


Ivelton Mateus Zardo
Prefeito de Cotiporã