

ANEXO II – APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe
Comissão Permanente de Licitação
São João do Jaguaribe-Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019- SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019- SEINFRA, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE, conforme projetos em anexo, parte integrante deste processo, pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 3.323.630,65 (TRÊS MILHÕES E TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL E SEISCENTOS E TRINTA REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Lucas Almeida B. Pimentel, portador da Carteira de Identidade n.º 3.163.813 e do CPF nº 062.303.144-28, telefones de contato (83)3031-0787, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

João Pessoa/PB, 30 de julho de 2019.



Lucas Almeida B. Pimentel

Sócio Administrador

RG n.º 3.163.813 - CPF nº 062.303.144-28

Civiltec Construções e Serviços Eireli

CNPJ n.º 02.287.686/0001-79



Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE

| | | | |
|---------------|---|------------------|--------|
| Obra | CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CC 26.06.01/2019 | | |
| Localidade | SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIBE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | | |
| BDI Serviços | 29,59% | Encargos sociais | 85,20% |
| BDI Materiais | 13,98% | | |

| Item | Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. | Preço Unit. C/ BDI | Preço | Percentual |
|----------------|--|-------|--------|-------------|--------------------|------------|------------|
| 01 | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | 7.116,11 | 0,21% |
| 01.000.000.001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m2 | 18,00 | 305,07 | 385,34 | 7.116,11 | 0,21% |
| 02 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 116.374,96 | 3,50% |
| 02.000.000.001 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mes | 5,00 | 12036,32 | 13720,21 | 68.601,02 | 2,06% |
| 02.000.000.002 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mes | 12,00 | 3492,55 | 3981,16 | 47.773,94 | 1,44% |
| 03 | CASA DE COMANDO DE CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | | | | | 28.672,88 | 0,80% |
| 03.001 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 224,73 | 0,01% |
| 03.001.000.001 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | m2 | 16,00 | 3,09 | 4,00 | 64,06 | 0,00% |
| 03.001.000.002 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 16,00 | 7,75 | 10,04 | 160,67 | 0,00% |
| 03.002 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 78,00 | 0,00% |
| 03.002.000.001 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m3 | 3,84 | 5,78 | 7,49 | 28,74 | 0,00% |
| 03.002.000.002 | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m3 | 1,80 | 23,76 | 30,79 | 49,26 | 0,00% |
| 03.003 | FUNDAÇÕES | | | | | 1.116,53 | 0,03% |
| 03.003.000.001 | EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 | m3 | 1,92 | 265,52 | 344,09 | 660,96 | 0,02% |
| 03.003.000.002 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | m | 16,00 | 21,98 | 28,49 | 455,87 | 0,01% |
| 03.004 | ALVENARIA | | | | | 3.369,83 | 0,10% |
| 03.004.000.001 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m2 | 43,20 | 46,42 | 60,16 | 2.598,91 | 0,08% |
| 03.004.000.002 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | m2 | 7,00 | 84,98 | 110,13 | 770,92 | 0,02% |
| 03.005 | COBERTURA | | | | | 3.777,02 | 0,11% |
| 03.005.000.001 | LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2, VÃO 4,1M INCL. VIGOTAS TIPOLOS ARMADA-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA. | m2 | 16,00 | 66,54 | 86,23 | 1.379,72 | 0,04% |
| 03.005.000.002 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | m2 | 20,25 | 69,05 | 89,48 | 1.811,90 | 0,05% |
| 03.005.000.003 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | m2 | 20,25 | 22,31 | 28,91 | 585,40 | 0,02% |
| 03.006 | PISO | | | | | 1.290,49 | 0,04% |
| 03.006.000.001 | LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m2 | 16,00 | 16,14 | 20,91 | 334,57 | 0,01% |
| 03.006.000.002 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | m2 | 16,00 | 17,93 | 23,24 | 371,77 | 0,01% |
| 03.006.000.003 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m2 | 8,00 | 66,35 | 73,02 | 584,15 | 0,02% |
| 03.007 | REVESTIMENTO | | | | | 3.016,18 | 0,09% |
| 03.007.000.001 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m2 | 86,40 | 2,26 | 2,93 | 253,22 | 0,01% |

| | | | | | | | |
|----------------|---|----|--------|---------|---------|------------|-------|
| 03.007.000.002 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m2 | 20,25 | 2,83 | 3,67 | 74,25 | 0,00% |
| 03.007.000.003 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m2 | 86,40 | 18,07 | 23,41 | 2.022,86 | 0,06% |
| 03.007.000.004 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | m2 | 20,25 | 25,37 | 32,88 | 665,85 | 0,02% |
| 03.008 | ESQUADRIAS | | | | | 643,90 | 0,02% |
| 03.008.000.001 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | m2 | 2,10 | 236,60 | 306,62 | 643,90 | 0,02% |
| 03.009 | PINTURA | | | | | 1.538,60 | 0,05% |
| 03.009.000.001 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m2 | 106,65 | 7,48 | 9,69 | 1.033,68 | 0,03% |
| 03.009.000.002 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). | m2 | 4,20 | 12,00 | 15,56 | 65,33 | 0,00% |
| 03.009.000.003 | PINTURA LOGOTIPO CACEGE - PROJETO PADRÃO | un | 2,00 | 169,49 | 219,65 | 439,29 | 0,01% |
| 03.010 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 8.991,74 | 0,27% |
| 03.010.000.001 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | un | 1,00 | 1089,05 | 1411,30 | 1.411,29 | 0,04% |
| 03.010.000.002 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO | un | 1,00 | 1833,99 | 2376,66 | 2.376,66 | 0,07% |
| 03.010.000.003 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | un | 1,00 | 137,43 | 178,10 | 178,10 | 0,01% |
| 03.010.000.004 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 7,00 | 10,67 | 13,82 | 96,76 | 0,00% |
| 03.010.000.005 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 16,0 MM² + 16,0 MM² | m | 60,00 | 18,25 | 20,80 | 1.248,19 | 0,04% |
| 03.010.000.006 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 25,0 MM² | m | 15,00 | 28,15 | 32,09 | 481,32 | 0,01% |
| 03.010.000.007 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 97,15 | 2,15 | 2,79 | 271,26 | 0,01% |
| 03.010.000.008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 19,00 | 14,32 | 18,56 | 352,58 | 0,01% |
| 03.010.000.009 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 33,70 | 4,95 | 6,41 | 216,11 | 0,01% |
| 03.010.000.010 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÃO E DRENO BRITA | un | 1,00 | 111,52 | 144,52 | 144,51 | 0,00% |
| 03.010.000.011 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 1,00 | 24,82 | 32,17 | 32,17 | 0,00% |
| 03.010.000.012 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 2,00 | 18,50 | 23,97 | 47,94 | 0,00% |
| 03.010.000.013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | un | 4,00 | 67,01 | 86,84 | 347,35 | 0,01% |
| 03.010.000.014 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | un | 4,00 | 46,19 | 59,86 | 239,42 | 0,01% |
| 03.010.000.015 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M | un | 1,00 | 172,72 | 223,83 | 223,83 | 0,01% |
| 03.010.000.016 | CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO | m | 5,00 | 14,70 | 16,76 | 83,78 | 0,00% |
| 03.010.000.017 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÃO E DRENO BRITA | un | 4,00 | 111,52 | 144,52 | 578,07 | 0,02% |
| 03.010.000.018 | CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO | m | 26,00 | 22,35 | 25,48 | 662,40 | 0,02% |
| 03.011 | URBANIZAÇÃO | | | | | 2.625,96 | 0,08% |
| 03.011.000.001 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 | m | 31,20 | 40,41 | 52,36 | 1.633,67 | 0,05% |
| 03.011.000.002 | PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | m2 | 2,00 | 382,86 | 496,14 | 992,29 | 0,03% |
| 04 | TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIOS - SERVIÇOS | | | | | 143.819,04 | 4,33% |
| 04.001 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 40.638,05 | 1,22% |
| 04.001.000.001 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M. | m3 | 210,00 | 12,79 | 16,57 | 3.479,55 | 0,10% |
| 04.001.000.002 | ENFOCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL | m3 | 245,00 | 116,72 | 151,26 | 37.058,50 | 1,12% |
| 04.002 | FUNDAÇÕES DOS ANÉIS | | | | | 2.832,14 | 0,09% |
| 04.002.000.001 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m3 | 0,71 | 209,50 | 271,49 | 192,75 | 0,01% |

| | | | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|----------|----------|------------|-------|
| 04.002.000.002 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 | m2 | 9,42 | 72,72 | 94,24 | 887,75 | 0,03% |
| 04.002.000.003 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 10X10CM | kg | 30,97 | 7,27 | 9,43 | 291,95 | 0,01% |
| 04.002.000.004 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m3 | 4,71 | 239,15 | 309,91 | 1.459,69 | 0,04% |
| 04.003 | ESTRUTURA | | | | | 1.535,32 | 0,05% |
| 04.003.000.001 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | m3 | 0,64 | 263,62 | 341,62 | 218,63 | 0,01% |
| 04.003.000.002 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA | m2 | 2,40 | 423,35 | 548,62 | 1.316,69 | 0,04% |
| 04.004 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 25.151,24 | 0,76% |
| 04.004.000.001 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 L/S | un | 2,00 | 8966,54 | 11619,75 | 23.239,49 | 0,70% |
| 04.004.000.002 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV | un | 2,00 | 737,61 | 955,87 | 1.911,75 | 0,06% |
| 04.005 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DA TALHA | | | | | 59.008,37 | 1,50% |
| 04.005.000.001 | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO | m3 | 2,56 | 251,17 | 325,50 | 633,27 | 0,03% |
| 04.005.000.002 | PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm | m | 39,20 | 564,60 | 731,66 | 28.681,09 | 0,86% |
| 04.005.000.003 | PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm | m | 11,60 | 438,84 | 568,69 | 6.596,77 | 0,20% |
| 04.005.000.004 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T | un | 2,00 | 5362,00 | 6948,62 | 13.897,24 | 0,42% |
| 04.006 | PROTEÇÃO E SEGURANÇA | | | | | 22.771,86 | 0,69% |
| 04.006.000.001 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO | m | 11,20 | 1568,95 | 2033,20 | 22.771,86 | 0,69% |
| 04.007 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | 982,06 | 0,03% |
| 04.007.000.001 | CAJACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAC DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS | m2 | 75,36 | 5,56 | 7,20 | 542,77 | 0,02% |
| 04.007.000.002 | PINTURA LOGOTIPO CACEGE - PROJETO PADRÃO | un | 2,00 | 169,49 | 219,65 | 439,29 | 0,01% |
| 05 | TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS | | | | | 184.819,10 | 5,56% |
| 05.001 | ESTRUTURA | | | | | 29.899,62 | 0,90% |
| 05.001.000.001 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00M, H = 0,50 M | un | 34,00 | 534,12 | 608,84 | 20.700,68 | 0,62% |
| 05.001.000.002 | TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16 M | un | 4,00 | 935,00 | 1065,81 | 4.263,23 | 0,13% |
| 05.001.000.003 | GUINDAUTO HIDRAULICO, 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 | chp | 34,00 | 112,02 | 145,17 | 4.935,71 | 0,15% |
| 05.002 | EQUIPAMENTOS E PEÇAS | | | | | 154.919,48 | 4,86% |
| 05.002.000.001 | BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,4 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H | un | 4,00 | 22350,00 | 25476,77 | 101.907,06 | 3,07% |
| 05.002.000.002 | PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 12,5CV, 380/60HZ | un | 1,00 | 13929,00 | 15877,67 | 15.877,67 | 0,48% |
| 05.002.000.003 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000 | un | 2,00 | 2989,51 | 3407,74 | 6.815,48 | 0,21% |
| 05.002.000.004 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 | un | 2,00 | 687,90 | 784,14 | 1.568,27 | 0,05% |
| 05.002.000.005 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 100 PN10 | un | 2,00 | 751,15 | 856,24 | 1.712,47 | 0,05% |
| 05.002.000.006 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 | un | 2,00 | 514,87 | 586,90 | 1.173,80 | 0,04% |
| 05.002.000.007 | JUNTA GIBALUT DN 200 | un | 2,00 | 340,80 | 388,48 | 776,96 | 0,02% |
| 05.002.000.008 | CURVA FOFO 90 FF DN 200 PN10 | un | 2,00 | 476,88 | 543,37 | 1.086,73 | 0,03% |
| 05.002.000.009 | TE FOFO FF DN 200 X 50 PN10 | un | 2,00 | 659,54 | 751,81 | 1.503,62 | 0,05% |
| 05.002.000.010 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 | un | 2,00 | 658,70 | 750,85 | 1.501,70 | 0,05% |
| 05.002.000.011 | VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 | un | 2,00 | 960,64 | 1095,03 | 2.190,07 | 0,07% |
| 05.002.000.012 | VÁLVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) | un | 2,00 | 1378,64 | 1571,51 | 3.143,02 | 0,09% |
| 05.002.000.013 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 | un | 2,00 | 2980,25 | 3397,19 | 6.794,37 | 0,20% |
| 05.002.000.014 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 | un | 2,00 | 514,87 | 586,90 | 1.173,80 | 0,04% |
| 05.002.000.015 | CURVA FOFO 45 FF DN 200 PN10 | un | 4,00 | 407,70 | 484,74 | 1.858,95 | 0,06% |
| 05.002.000.016 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000 | un | 2,00 | 2559,66 | 2917,76 | 5.835,51 | 0,18% |
| 06 | ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS | | | | | 26.921,56 | 0,81% |
| 06.000.000.001 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES, DN ATÉ 500 MM | m | 224,54 | | 2,38 | 534,98 | 0,02% |
| 06.000.000.002 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m3 | 71,40 | | 6,16 | 439,99 | 0,01% |
| 06.000.000.003 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | m3 | 63,32 | 204,67 | 265,24 | 16.794,85 | 0,51% |
| 06.000.000.004 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m2 | 71,41 | 3,01 | 3,90 | 278,81 | 0,01% |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|---------|---------|-----------|-------|
| 06.000.000.005 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m3 | 6,33 | 101,02 | 130,92 | 828,70 | 0,02% |
| 06.000.000.006 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m3 | 70,47 | 11,07 | 14,34 | 1.010,80 | 0,03% |
| 06.000.000.007 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | m3 | 56,16 | 64,33 | 83,37 | 4.682,12 | 0,14% |
| 06.000.000.008 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | m3 | 63,32 | 3,00 | 3,89 | 246,10 | 0,01% |
| 06.000.000.009 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018 | tkm | 31,66 | 0,78 | 1,01 | 31,89 | 0,00% |
| 06.000.000.010 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | m | 173,78 | 2,48 | 3,22 | 559,31 | 0,02% |
| 06.000.000.011 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | m | 50,76 | 4,10 | 5,32 | 269,98 | 0,01% |
| 06.000.000.012 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA | m3 | 0,28 | 357,83 | 463,71 | 129,84 | 0,00% |
| 06.000.000.013 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM | un | 2,00 | 429,89 | 557,09 | 1.114,19 | 0,03% |
| 07 | ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS | | | | | 45.011,38 | 1,35% |
| 07.001 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 42.825,09 | 1,29% |
| 07.001.000.001 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7685) | m | 177,26 | 155,66 | 177,44 | 31.452,45 | 0,95% |
| 07.001.000.002 | TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 | m | 50,76 | 196,55 | 224,05 | 11.372,64 | 0,34% |
| 07.002 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES | | | | | 2.185,29 | 0,07% |
| 07.002.000.001 | TE FOFO FF DN 200 X 200 PN10 | un | 1,00 | 1069,46 | 1219,08 | 1.219,08 | 0,04% |
| 07.002.000.002 | CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 | un | 1,00 | 505,42 | 576,13 | 576,13 | 0,02% |
| 07.002.000.003 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 200 PN10 | un | 1,00 | 343,08 | 391,08 | 391,08 | 0,01% |
| 08 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS | | | | | 88.833,57 | 2,67% |
| 08.001 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 753,02 | 0,02% |
| 08.001.000.001 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | m2 | 53,61 | 3,09 | 4,00 | 214,66 | 0,01% |
| 08.001.000.002 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 53,61 | 7,75 | 10,04 | 538,36 | 0,02% |
| 08.002 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 67,20 | 0,00% |
| 08.002.000.001 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m3 | 2,50 | 5,78 | 7,49 | 18,72 | 0,00% |
| 08.002.000.002 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m3 | 1,25 | 23,76 | 30,79 | 38,48 | 0,00% |
| 08.003 | FUNDAÇÕES | | | | | 1.408,78 | 0,04% |
| 08.003.000.001 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | m3 | 2,50 | 265,52 | 344,09 | 860,23 | 0,03% |
| 08.003.000.002 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | m3 | 0,94 | 450,31 | 583,56 | 548,55 | 0,02% |
| 08.004 | FECHAMENTOS | | | | | 25.461,69 | 0,77% |
| 08.004.000.001 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m2 | 96,90 | 46,42 | 60,16 | 5.829,51 | 0,18% |
| 08.004.000.002 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m3 | 9,66 | 1568,27 | 2032,32 | 19.632,18 | 0,59% |
| 08.005 | REVESTIMENTO E PISOS | | | | | 9.659,62 | 0,29% |
| 08.005.000.001 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m2 | 247,41 | 2,26 | 2,93 | 725,11 | 0,02% |
| 08.005.000.002 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m2 | 247,41 | 18,07 | 23,41 | 5.792,54 | 0,17% |
| 08.005.000.003 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m2 | 53,61 | 16,14 | 20,91 | 1.121,02 | 0,03% |

| | | | | | | | |
|----------------|---|----|---------|----------|----------|------------|-------|
| 08.005.000.004 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | m2 | 53,61 | 17,93 | 23,24 | 1.245,67 | 0,04% |
| 08.005.000.005 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m2 | 12,49 | 47,90 | 62,07 | 775,28 | 0,02% |
| 08.006 | COBERTURA | | | | | 5.116,43 | 0,15% |
| 08.006.000.001 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | m2 | 73,15 | 39,35 | 50,99 | 3.730,18 | 0,11% |
| 08.006.000.002 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | m2 | 73,15 | 14,62 | 18,95 | 1.386,25 | 0,04% |
| 08.007 | ESQUADRIAS | | | | | 3.156,26 | 0,09% |
| 08.007.000.001 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | m2 | 7,50 | 84,98 | 110,13 | 825,98 | 0,02% |
| 08.007.000.002 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | m2 | 7,60 | 236,60 | 306,62 | 2.330,28 | 0,07% |
| 08.008 | PINTURA | | | | | 3.057,38 | 0,09% |
| 08.008.000.001 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m2 | 247,41 | 7,48 | 9,69 | 2.398,44 | 0,07% |
| 08.008.000.002 | PINTURA LOGOTIPO CACEGE - PROJETO PADRÃO | un | 3,00 | 169,49 | 219,65 | 656,94 | 0,02% |
| 08.009 | ESTRUTURA DA TALHA | | | | | 10.383,49 | 0,31% |
| 08.009.000.001 | PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/ H=300mm | m | 6,04 | 438,84 | 588,69 | 3.434,67 | 0,10% |
| 08.009.000.002 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T | un | 1,00 | 5362,00 | 6948,62 | 6.948,62 | 0,21% |
| 08.010 | MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO | | | | | 29.779,70 | 0,90% |
| 08.010.000.001 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s | un | 1,00 | 20770,83 | 26916,92 | 26.916,92 | 0,81% |
| 08.010.000.002 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV | un | 1,00 | 2209,11 | 2862,79 | 2.862,78 | 0,09% |
| 09 | RESERVATORIO APOIADO - VOL. 150,00M³ - SERVIÇOS | | | | | 105.450,04 | 3,17% |
| 09.001 | FUNDAÇÃO | | | | | 91.019,18 | 2,74% |
| 09.001.000.001 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018 | m3 | 60,06 | 9,13 | 11,83 | 710,50 | 0,02% |
| 09.001.000.002 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m2 | 72,30 | 1,94 | 2,51 | 181,42 | 0,01% |
| 09.001.000.003 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m3 | 21,69 | 209,50 | 271,49 | 5.888,61 | 0,18% |
| 09.001.000.004 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 553,76 | 6,20 | 8,03 | 4.447,30 | 0,13% |
| 09.001.000.005 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 503,42 | 5,93 | 7,69 | 3.888,18 | 0,12% |
| 09.001.000.006 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 549,18 | 3,94 | 5,11 | 2.806,75 | 0,08% |
| 09.001.000.007 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 1372,95 | 4,90 | 6,35 | 8.719,88 | 0,26% |
| 09.001.000.008 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 1601,78 | 4,79 | 6,20 | 9.938,08 | 0,30% |
| 09.001.000.009 | CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m3 | 50,85 | 334,91 | 434,01 | 22.069,30 | 0,66% |
| 09.001.000.010 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | m2 | 278,50 | 89,74 | 116,30 | 32.386,16 | 0,97% |
| 09.002 | REVESTIMENTO | | | | | 4.157,64 | 0,13% |
| 09.002.000.001 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m2 | 177,58 | 18,07 | 23,41 | 4.157,64 | 0,13% |
| 09.003 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 879,85 | 0,03% |
| 09.003.000.001 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | un | 1,00 | 678,94 | 879,84 | 879,85 | 0,03% |
| 09.004 | PROTEÇÃO E SEGURANÇA | | | | | 4.066,41 | 0,12% |
| 09.004.000.001 | ESCALA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO | m | 2,00 | 1568,95 | 2033,20 | 4.066,41 | 0,12% |
| 09.005 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | 5.326,96 | 0,16% |

| | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|---------|---------|------------------|--------------|
| 09.005.000.001 | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS | m2 | 177,58 | 5,56 | 7,20 | 1.279,00 | 0,04% |
| 09.005.000.002 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | un | 3,00 | 111,52 | 144,52 | 433,56 | 0,01% |
| 09.005.000.003 | SERVIÇOS DE SONDAAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS | m | 1,00 | 233,35 | 302,40 | 302,40 | 0,01% |
| 09.005.000.004 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | m2xarf | 200,00 | 12,78 | 16,56 | 3.312,00 | 0,10% |
| 10 | CASA DE QUÍMICA DA ETA - SERVIÇOS | | | | | 67.141,41 | 2,02% |
| 10.001 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 871,99 | 0,03% |
| 10.001.000.001 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | m2 | 62,08 | 3,09 | 4,00 | 248,58 | 0,01% |
| 10.001.000.002 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 62,08 | 7,75 | 10,04 | 623,41 | 0,02% |
| 10.002 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 98,85 | 0,00% |
| 10.002.000.001 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m3 | 4,32 | 5,78 | 7,49 | 32,34 | 0,00% |
| 10.002.000.002 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m3 | 2,16 | 23,76 | 30,79 | 66,51 | 0,00% |
| 10.003 | FUNDAÇÕES | | | | | 2.431,85 | 0,07% |
| 10.003.000.001 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | m3 | 4,32 | 265,52 | 344,09 | 1.486,48 | 0,04% |
| 10.003.000.002 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | m3 | 1,62 | 450,31 | 583,56 | 945,37 | 0,03% |
| 10.004 | FECHAMNETOS | | | | | 18.131,60 | 0,55% |
| 10.004.000.001 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m2 | 132,48 | 46,42 | 60,18 | 7.970,01 | 0,24% |
| 10.004.000.002 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m3 | 5,00 | 1568,27 | 2032,32 | 10.161,59 | 0,31% |
| 10.005 | REVESTIMENTO E PISOS | | | | | 11.780,36 | 0,35% |
| 10.005.000.001 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m2 | 316,48 | 2,26 | 2,93 | 927,54 | 0,03% |
| 10.005.000.002 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m2 | 316,48 | 16,07 | 23,41 | 7.409,65 | 0,22% |
| 10.005.000.003 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m2 | 51,52 | 16,14 | 20,91 | 1.077,33 | 0,03% |
| 10.005.000.004 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | m2 | 51,52 | 17,83 | 23,24 | 1.197,11 | 0,04% |
| 10.005.000.005 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | m2 | 9,44 | 44,22 | 57,31 | 540,97 | 0,02% |
| 10.005.000.006 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m2 | 9,63 | 47,80 | 62,07 | 597,76 | 0,02% |
| 10.006 | COBERTURA | | | | | 9.338,20 | 0,28% |
| 10.006.000.001 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | m2 | 51,52 | 60,71 | 78,67 | 4.053,22 | 0,12% |
| 10.006.000.002 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | m2 | 75,56 | 39,35 | 50,99 | 3.653,06 | 0,12% |
| 10.006.000.003 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | m2 | 75,56 | 14,62 | 18,95 | 1.431,92 | 0,04% |
| 10.007 | ESQUADRIAS | | | | | 9.536,37 | 0,29% |
| 10.007.000.001 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | m2 | 4,80 | 84,98 | 110,13 | 526,63 | 0,02% |
| 10.007.000.002 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | m2 | 3,36 | 236,60 | 306,62 | 1.030,23 | 0,03% |
| 10.007.000.003 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | un | 1,00 | 473,64 | 613,79 | 613,79 | 0,02% |
| 10.007.000.004 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m | un | 3,00 | 511,64 | 663,03 | 1.969,10 | 0,06% |
| 10.007.000.005 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | m2 | 10,72 | 161,96 | 209,88 | 2.249,92 | 0,07% |

| | | | | | | | |
|----------------|--|----|--------|---------|---------|-----------|-------|
| 10.007.000.006 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m2 | 8,40 | 287,05 | 371,99 | 3.124,70 | 0,09% |
| 10.007.000.007 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | m2 | 0,00 | 108,00 | 139,96 | 0,00 | 0,00% |
| 10.008 | PINTURA | | | | | 3.949,77 | 0,12% |
| 10.008.000.001 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m2 | 316,48 | 7,48 | 9,69 | 3.068,02 | 0,09% |
| 10.008.000.002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS | m2 | 15,96 | 10,77 | 13,96 | 222,81 | 0,01% |
| 10.008.000.003 | PINTURA LOGOTIPO CACEGE - PROJETO PADRÃO | un | 3,00 | 169,49 | 219,65 | 658,94 | 0,02% |
| 10.009 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADORES | | | | | 847,68 | 0,03% |
| 10.009.000.001 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - UN | un | 2,00 | 327,06 | 423,84 | 847,68 | 0,03% |
| 10.010 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA | | | | | 10.184,74 | 0,31% |
| 10.010.000.001 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 5,20 | 5,22 | 5,95 | 30,94 | 0,00% |
| 10.010.000.002 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 11,00 | 8,52 | 9,71 | 106,83 | 0,00% |
| 10.010.000.003 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 3,00 | 3,07 | 3,50 | 10,50 | 0,00% |
| 10.010.000.004 | JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 1,00 | 18,17 | 20,71 | 20,71 | 0,00% |
| 10.010.000.005 | JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 5,00 | 3,42 | 3,90 | 19,49 | 0,00% |
| 10.010.000.006 | JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 2,00 | 5,15 | 5,87 | 11,74 | 0,00% |
| 10.010.000.007 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | un | 2,00 | 9,15 | 10,43 | 20,86 | 0,00% |
| 10.010.000.008 | TÊ, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) | un | 2,00 | 34,28 | 39,08 | 78,15 | 0,00% |
| 10.010.000.009 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | un | 1,00 | 287,50 | 327,72 | 327,72 | 0,01% |
| 10.010.000.010 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") | m | 18,00 | 4,90 | 6,35 | 114,29 | 0,00% |
| 10.010.000.011 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") | m | 2,00 | 8,05 | 10,43 | 20,86 | 0,00% |
| 10.010.000.012 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25MM, COM CORPO DIVIDIDO | un | 2,00 | 14,01 | 15,97 | 31,94 | 0,00% |
| 10.010.000.013 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32MM, COM CORPO DIVIDIDO | un | 1,00 | 22,25 | 25,36 | 25,36 | 0,00% |
| 10.010.000.014 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | un | 1,00 | 287,50 | 327,72 | 327,72 | 0,01% |
| 10.010.000.015 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | un | 1,00 | 404,38 | 524,04 | 524,04 | 0,02% |
| 10.010.000.016 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 1,00 | 181,02 | 234,59 | 234,59 | 0,01% |
| 10.010.000.017 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 1,00 | 325,11 | 421,31 | 421,31 | 0,01% |
| 10.010.000.018 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | un | 1,00 | 404,24 | 523,85 | 523,85 | 0,02% |
| 10.010.000.019 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2136,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | un | 1,00 | 852,71 | 1105,03 | 1.105,03 | 0,03% |
| 10.010.000.020 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | un | 1,00 | 4806,54 | 6228,80 | 6.228,81 | 0,19% |
| 11 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS | | | | | 67.854,34 | 2,04% |
| 11.001 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 67.854,34 | 2,04% |
| 11.001.000.001 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | un | 1,00 | 1089,05 | 1411,30 | 1.411,29 | 0,04% |
| 11.001.000.002 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 603,28 | 781,79 | 781,79 | 0,02% |
| 11.001.000.003 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 318,97 | 413,35 | 413,34 | 0,01% |
| 11.001.000.004 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 5,00 | 233,33 | 302,37 | 1.511,86 | 0,05% |
| 11.001.000.005 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO | un | 1,00 | 1833,99 | 2376,66 | 2.376,66 | 0,07% |
| 11.001.000.006 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 16,0 MM² + 16,0 MM² | m | 125,60 | 18,25 | 20,80 | 2.612,88 | 0,08% |
| 11.001.000.007 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 2,5 MM² + 2,5 MM² | m | 835,50 | 3,55 | 4,05 | 3.380,93 | 0,10% |

| | | | | | | | |
|----------------|---|----|---------|--------|---------|------------|-------|
| 11.001.000.008 | CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 X 35,0 MM² + 16 MM² | m | 136,60 | 42,38 | 48,31 | 6.599,01 | 0,20% |
| 11.001.000.009 | CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 X 6,0MM2 + 6,0 MM² | m | 462,00 | 11,07 | 12,62 | 5.829,84 | 0,18% |
| 11.001.000.010 | CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 X 6,0MM2 + 6,0 MM² | m | 462,00 | 11,07 | 12,62 | 5.829,84 | 0,18% |
| 11.001.000.011 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | m | 1085,00 | 1,77 | 2,02 | 2.189,10 | 0,07% |
| 11.001.000.012 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | un | 18,00 | 111,52 | 144,52 | 2.601,32 | 0,08% |
| 11.001.000.013 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 7,00 | 15,72 | 20,37 | 142,61 | 0,00% |
| 11.001.000.014 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 1,00 | 24,82 | 32,17 | 32,17 | 0,00% |
| 11.001.000.015 | TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 17,00 | 18,50 | 23,97 | 407,52 | 0,01% |
| 11.001.000.016 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 7,00 | 70,33 | 91,14 | 537,96 | 0,02% |
| 11.001.000.017 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1,00 | 274,55 | 355,79 | 355,78 | 0,01% |
| 11.001.000.018 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 6,00 | 94,51 | 122,47 | 734,84 | 0,02% |
| 11.001.000.019 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 20,00 | 10,67 | 13,82 | 276,46 | 0,01% |
| 11.001.000.020 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 67,70 | 9,55 | 12,37 | 637,69 | 0,03% |
| 11.001.000.021 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 33,60 | 9,48 | 12,28 | 412,77 | 0,01% |
| 11.001.000.022 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 22,00 | 8,68 | 11,25 | 247,45 | 0,01% |
| 11.001.000.023 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 46,20 | 14,32 | 18,56 | 857,31 | 0,03% |
| 11.001.000.024 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 22,90 | 37,52 | 48,63 | 1.113,57 | 0,03% |
| 11.001.000.025 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 67,00 | 24,67 | 31,97 | 2.141,77 | 0,06% |
| 11.001.000.026 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 203,70 | 4,95 | 6,41 | 1.306,23 | 0,04% |
| 11.001.000.027 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 8,00 | 974,15 | 1262,40 | 10.099,22 | 0,30% |
| 11.001.000.028 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | un | 21,00 | 111,52 | 144,52 | 3.034,88 | 0,09% |
| 11.001.000.029 | LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 6,00 | 103,27 | 133,82 | 1.070,57 | 0,03% |
| 11.001.000.030 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | un | 14,00 | 67,01 | 86,84 | 1.215,72 | 0,04% |
| 11.001.000.031 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | m | 11,60 | 60,50 | 78,40 | 909,49 | 0,03% |
| 11.001.000.032 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | un | 10,00 | 172,72 | 223,83 | 2.238,26 | 0,07% |
| 11.001.000.033 | CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO | m | 15,00 | 14,70 | 16,76 | 251,35 | 0,01% |
| 11.001.000.034 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | un | 10,00 | 126,78 | 144,52 | 1.445,18 | 0,04% |
| 11.001.000.035 | CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO | m | 100,00 | 22,35 | 25,48 | 2.547,68 | 0,08% |
| 12 | URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA | | | | | 174.453,96 | 5,25% |
| 12.000.000.001 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | m3 | 320,00 | 57,59 | 74,64 | 23.883,68 | 0,72% |
| 12.000.000.002 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M | m | 155,00 | 184,52 | 239,12 | 37.062,96 | 1,12% |
| 12.000.000.003 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m2 | 414,82 | 40,23 | 52,14 | 21.628,13 | 0,65% |
| 12.000.000.004 | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 | m3 | 28,88 | 78,88 | 102,23 | 2.952,29 | 0,09% |
| 12.000.000.005 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | m | 69,96 | 16,74 | 21,59 | 1.517,67 | 0,05% |
| 12.000.000.006 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | m2 | 9,00 | 222,26 | 288,02 | 2.592,21 | 0,08% |
| 12.000.000.007 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | un | 7,00 | 404,24 | 523,85 | 3.666,96 | 0,11% |

| | | | | | | | |
|----------------|---|----|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| 12.000.000.008 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m3 | 34,61 | 1568,27 | 2032,32 | 70.338,49 | 2,12% |
| 12.000.000.009 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 A 95 m3/h | un | 1,00 | 8342,90 | 10811,57 | 10.811,57 | 0,33% |
| 13 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS | | | | | 1.010.244,71 | 30,40% |
| 13.001 | EQUIPAMENTOS | | | | | 768.079,86 | 23,11% |
| 13.001.000.001 | FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPAS, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL - DIÂMETRO 4,50M ALTURA DE 5,50M | un | 2,00 | 120574,00 | 137442,30 | 274.884,61 | 8,27% |
| 13.001.000.002 | FILTRO DE FLUXO, ASCENDENTE EM FIBRA, COMPLETO COM TAMPAS, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 M3/H A 94,28 M3/H | un | 2,00 | 183562,00 | 209242,32 | 418.484,65 | 12,59% |
| 13.001.000.003 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO | un | 2,00 | 16142,00 | 18400,27 | 36.800,53 | 1,11% |
| 13.001.000.004 | CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10KG/H OU 240 KG/DIA | un | 1,00 | 2240,00 | 2553,38 | 2.553,38 | 0,08% |
| 13.001.000.005 | PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV, 380V, 60HZ | un | 1,00 | 15610,00 | 17793,84 | 17.793,84 | 0,54% |
| 13.001.000.006 | BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HMQ: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,5 M3/H | un | 2,00 | 5059,91 | 5767,79 | 11.535,58 | 0,35% |
| 13.001.000.007 | BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HMQ: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H | un | 2,00 | 2346,24 | 2674,48 | 5.348,96 | 0,16% |
| 13.001.000.008 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | un | 2,00 | 261,71 | 339,15 | 678,31 | 0,02% |
| 13.002 | HIFROMECANICOS | | | | | 242.164,85 | 7,29% |
| 13.002.000.001 | TE JE FOFO PVC BBB DN 200 X 50 | un | 3,00 | 694,00 | 791,09 | 2.373,27 | 0,07% |
| 13.002.000.002 | TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 200 (NBR-7665-07/03/07) | m | 11,20 | 66,32 | 75,60 | 846,70 | 0,03% |
| 13.002.000.003 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 | un | 4,00 | 514,87 | 586,90 | 2.347,60 | 0,07% |
| 13.002.000.004 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 | un | 1,00 | 687,90 | 784,14 | 784,14 | 0,02% |
| 13.002.000.005 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 | un | 2,00 | 2980,25 | 3397,19 | 6.794,37 | 0,20% |
| 13.002.000.006 | TUBO PVC S.O.L.D. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1") | m | 72,90 | 17,35 | 22,49 | 1.639,20 | 0,05% |
| 13.002.000.007 | CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 | un | 13,00 | 505,42 | 576,13 | 7.489,67 | 0,23% |
| 13.002.000.008 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 | un | 2,00 | 687,90 | 784,14 | 1.568,27 | 0,05% |
| 13.002.000.009 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 | un | 4,00 | 517,00 | 589,33 | 2.357,31 | 0,07% |
| 13.002.000.010 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 | un | 1,00 | 1510,89 | 1722,26 | 1.722,26 | 0,05% |
| 13.002.000.011 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 | un | 2,00 | 687,90 | 784,14 | 1.568,27 | 0,05% |
| 13.002.000.012 | TE FOFO FF DN 200 X 200 PN10 | un | 2,00 | 1069,46 | 1219,08 | 2.438,16 | 0,07% |
| 13.002.000.013 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 | un | 3,00 | 1301,00 | 1483,01 | 4.449,03 | 0,13% |
| 13.002.000.014 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 | un | 8,00 | 2980,25 | 3397,19 | 27.177,50 | 0,82% |
| 13.002.000.015 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 | un | 2,00 | 687,90 | 784,14 | 1.568,27 | 0,05% |
| 13.002.000.016 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 | un | 4,00 | 1724,00 | 1965,19 | 7.860,75 | 0,24% |
| 13.002.000.017 | TE JE FOFO PVC BBB DN 200 X 50 | un | 2,00 | 694,00 | 791,09 | 1.582,18 | 0,05% |
| 13.002.000.018 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 | un | 2,00 | 1724,00 | 1965,19 | 3.930,38 | 0,12% |
| 13.002.000.019 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 | un | 2,00 | 517,00 | 589,33 | 1.178,66 | 0,04% |
| 13.002.000.020 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 | un | 2,00 | 1510,89 | 1722,26 | 3.444,53 | 0,10% |
| 13.002.000.021 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 | un | 2,00 | 1724,00 | 1965,19 | 3.930,38 | 0,12% |
| 13.002.000.022 | CURVA FOFO 90 FF DN 300 PN10 | un | 2,00 | 1113,90 | 1269,73 | 2.539,47 | 0,08% |
| 13.002.000.023 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 | un | 2,00 | 1191,45 | 1358,13 | 2.716,27 | 0,08% |
| 13.002.000.024 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300 | un | 2,00 | 3325,75 | 3791,02 | 7.582,04 | 0,23% |
| 13.002.000.025 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10 | un | 4,00 | 5211,45 | 5940,53 | 23.762,13 | 0,71% |
| 13.002.000.026 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000 | un | 1,00 | 2767,92 | 3155,15 | 3.155,15 | 0,09% |
| 13.002.000.027 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 | un | 2,00 | 1191,45 | 1358,13 | 2.716,27 | 0,08% |
| 13.002.000.028 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500 | un | 1,00 | 2407,28 | 2744,06 | 2.744,06 | 0,08% |
| 13.002.000.029 | JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 300 X 300 PN10 | un | 1,00 | 2250,50 | 2565,34 | 2.565,34 | 0,08% |
| 13.002.000.030 | TE FOFO FF DN 300 X 300 PN10 | un | 2,00 | 1682,42 | 1917,79 | 3.835,58 | 0,12% |
| 13.002.000.031 | CURVA FOFO 45 FF DN 300 PN10 | un | 3,00 | 1538,20 | 1753,39 | 5.260,18 | 0,16% |
| 13.002.000.032 | CURVA FOFO 90 FF DN 300 PN10 | un | 2,00 | 1113,90 | 1269,73 | 2.539,47 | 0,08% |
| 13.002.000.033 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 | un | 2,00 | 1191,45 | 1358,13 | 2.716,27 | 0,08% |
| 13.002.000.034 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 | un | 2,00 | 945,07 | 1077,29 | 2.154,57 | 0,06% |
| 13.002.000.035 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500 | un | 1,00 | 3131,83 | 3569,97 | 3.569,97 | 0,11% |
| 13.002.000.036 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000 | un | 1,00 | 2081,80 | 2373,04 | 2.373,04 | 0,07% |
| 13.002.000.037 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 | un | 4,00 | 2726,40 | 3107,82 | 12.431,29 | 0,37% |
| 13.002.000.038 | JUNTA GIBAUDT DN 200 | un | 2,00 | 340,80 | 388,48 | 776,96 | 0,02% |
| 13.002.000.039 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 | un | 2,00 | 517,00 | 589,33 | 1.178,66 | 0,04% |
| 13.002.000.040 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 100 PN10 | un | 2,00 | 751,15 | 856,24 | 1.712,47 | 0,05% |
| 13.002.000.041 | VALVULA DE RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN 16 | un | 2,00 | 851,64 | 970,78 | 1.941,57 | 0,06% |
| 13.002.000.042 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 | un | 2,00 | 687,90 | 784,14 | 1.568,27 | 0,05% |
| 13.002.000.043 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 | un | 1,00 | 2128,53 | 2426,31 | 2.426,31 | 0,07% |
| 13.002.000.044 | CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10 | un | 1,00 | 335,10 | 381,96 | 381,96 | 0,01% |
| 13.002.000.045 | TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 | un | 1,00 | 1178,00 | 1342,80 | 1.342,80 | 0,04% |

| | | | | | | | |
|----------------|--|----|-------|---------|---------|-----------|-------|
| 13.002.000.046 | CURVA FOFO 90 FF DN 200 PN10 | un | 6,00 | 476,68 | 543,37 | 3.260,21 | 0,10% |
| 13.002.000.047 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) | m | 15,60 | 155,66 | 177,44 | 2.768,01 | 0,08% |
| 13.002.000.048 | VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 200 | un | 4,00 | 3733,13 | 4255,39 | 17.021,58 | 0,51% |
| 13.002.000.049 | CURVA FOFO 90 FF DN 50 PN10 | un | 2,00 | 79,86 | 91,03 | 182,06 | 0,01% |
| 13.002.000.050 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 | un | 1,00 | 202,45 | 230,77 | 230,77 | 0,01% |
| 13.002.000.051 | VÁLVULA DE PÉ C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10 | un | 2,00 | 2328,46 | 2654,21 | 5.308,42 | 0,16% |
| 13.002.000.052 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 | un | 2,00 | 1191,45 | 1358,13 | 2.716,27 | 0,08% |
| 13.002.000.053 | TUBO PVC RÍGIDO OCORE JEI DN 200 (NBR-7362) | m | 38,80 | 46,88 | 53,44 | 2.073,41 | 0,06% |
| 13.002.000.054 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 100 PN10 | un | 2,00 | 751,15 | 858,24 | 1.712,47 | 0,05% |
| 13.002.000.055 | CURVA FOFO 90 FF DN 200 PN10 | un | 1,00 | 476,68 | 543,37 | 543,37 | 0,02% |
| 13.002.000.056 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 | un | 1,00 | 687,90 | 784,14 | 784,14 | 0,02% |
| 13.002.000.057 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) | m | 72,10 | 21,82 | 24,64 | 1.776,88 | 0,05% |
| 13.002.000.058 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE80, DE= 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11- PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | m | 4,00 | 79,47 | 90,59 | 362,35 | 0,01% |
| 13.002.000.059 | VÁLVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) | un | 1,00 | 663,58 | 756,41 | 756,41 | 0,02% |
| 13.002.000.060 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 | un | 1,00 | 824,70 | 940,08 | 940,08 | 0,03% |
| 13.002.000.061 | CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 | un | 4,00 | 213,46 | 243,32 | 973,29 | 0,03% |
| 13.002.000.062 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO | un | 1,00 | 308,00 | 351,09 | 351,09 | 0,01% |
| 13.002.000.063 | TUBO FOFO PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 | m | 7,00 | 149,65 | 170,59 | 1.194,10 | 0,04% |
| 13.002.000.064 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO | un | 2,00 | 308,00 | 351,09 | 702,18 | 0,02% |
| 13.002.000.065 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 | un | 7,00 | 213,46 | 243,32 | 1.703,26 | 0,05% |
| 13.002.000.066 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 | un | 4,00 | 1596,50 | 1819,85 | 7.279,40 | 0,22% |
| 13.002.000.067 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 | un | 6,00 | 824,70 | 940,08 | 5.640,45 | 0,17% |
| 13.002.000.068 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 100 X 80 | un | 4,00 | 148,40 | 169,16 | 676,64 | 0,02% |
| 13.002.000.069 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO | un | 2,00 | 308,00 | 351,09 | 702,18 | 0,02% |
| 13.002.000.070 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10 | un | 6,00 | 158,80 | 181,02 | 1.086,10 | 0,03% |
| 13.002.000.071 | TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 X 100 | un | 1,00 | 332,23 | 378,71 | 378,71 | 0,01% |
| 14 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS | | | | | 86.839,37 | 1,71% |
| 14.001 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 29,02 | 0,00% |
| 14.001.000.001 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 2,89 | 7,75 | 10,04 | 29,02 | 0,00% |
| 14.002 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 21,21 | 0,00% |
| 14.002.000.001 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m3 | 1,64 | 5,78 | 7,49 | 12,28 | 0,00% |
| 14.002.000.002 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m3 | 0,29 | 23,76 | 30,79 | 8,93 | 0,00% |
| 14.003 | FUNDAÇÕES | | | | | 492,99 | 0,01% |
| 14.003.000.001 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4 | m3 | 0,82 | 265,52 | 344,09 | 282,15 | 0,01% |
| 14.003.000.002 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | m | 7,40 | 21,99 | 28,49 | 210,84 | 0,01% |
| 14.004 | ALVENARIA | | | | | 1.315,36 | 0,04% |
| 14.004.000.001 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m2 | 20,40 | 46,42 | 60,16 | 1.227,26 | 0,04% |
| 14.004.000.002 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | m2 | 0,80 | 84,98 | 110,13 | 88,10 | 0,00% |
| 14.005 | COBERTURA | | | | | 342,13 | 0,01% |
| 14.005.000.001 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | m2 | 2,89 | 69,05 | 89,48 | 258,58 | 0,01% |
| 14.005.000.002 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | m2 | 2,89 | 22,31 | 28,91 | 83,55 | 0,00% |
| 14.006 | PISO | | | | | 2.683,24 | 0,08% |
| 14.006.000.001 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m2 | 2,89 | 16,14 | 20,91 | 60,44 | 0,00% |
| 14.006.000.002 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | m2 | 2,89 | 17,93 | 23,24 | 67,15 | 0,00% |

| | | | | | | | |
|----------------|--|----|--------|--------|--------|-----------|-------|
| 14.006.000.003 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m2 | 35,00 | 56,35 | 73,02 | 2.555,65 | 0,08% |
| 14.007 | REVESTIMENTO | | | | | 1.074,81 | 0,03% |
| 14.007.000.001 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m2 | 40,80 | 2,26 | 2,93 | 119,57 | 0,00% |
| 14.007.000.002 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 | m2 | 40,80 | 18,07 | 23,41 | 955,24 | 0,03% |
| 14.008 | ESQUADRIAS | | | | | 515,12 | 0,02% |
| 14.008.000.001 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | m2 | 1,68 | 236,60 | 306,62 | 515,12 | 0,02% |
| 14.009 | PINTURA | | | | | 667,44 | 0,02% |
| 14.009.000.001 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 | m2 | 40,80 | 7,48 | 9,69 | 395,52 | 0,01% |
| 14.009.000.002 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). | m2 | 3,36 | 12,00 | 15,56 | 52,27 | 0,00% |
| 14.009.000.003 | PINTURA LOGOTIPO CACEGE - PROJETO PADRÃO | un | 1,00 | 169,49 | 219,65 | 219,65 | 0,01% |
| 14.010 | DECANTADOR | | | | | 46.234,67 | 1,39% |
| 14.010.000.001 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018 | m3 | 77,27 | 9,13 | 11,83 | 914,09 | 0,03% |
| 14.010.000.002 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m2 | 25,01 | 1,94 | 2,51 | 62,76 | 0,00% |
| 14.010.000.003 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m3 | 7,50 | 209,50 | 271,49 | 2.036,17 | 0,06% |
| 14.010.000.004 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 247,97 | 6,20 | 8,03 | 1.991,48 | 0,06% |
| 14.010.000.005 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 225,42 | 5,93 | 7,69 | 1.732,53 | 0,05% |
| 14.010.000.006 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 245,92 | 3,94 | 5,11 | 1.256,85 | 0,04% |
| 14.010.000.007 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 614,79 | 4,90 | 6,35 | 3.904,65 | 0,12% |
| 14.010.000.008 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 717,26 | 4,79 | 6,20 | 4.450,16 | 0,13% |
| 14.010.000.009 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m3 | 22,77 | 279,17 | 361,78 | 8.237,63 | 0,25% |
| 14.010.000.010 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | m2 | 163,25 | 89,74 | 116,30 | 18.985,16 | 0,57% |
| 14.010.000.011 | PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM | m | 138,00 | 16,93 | 19,30 | 2.663,19 | 0,08% |
| 14.011 | LEITO DE SEGAGEM | | | | | 3.463,38 | 0,10% |
| 14.011.000.001 | LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD | m2 | 50,74 | 52,67 | 68,26 | 3.463,38 | 0,10% |
| 15 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS | | | | | 19.668,37 | 0,59% |
| 15.001 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 183,44 | 0,01% |
| 15.001.000.001 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | m2 | 13,06 | 3,09 | 4,00 | 52,29 | 0,00% |
| 15.001.000.002 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 13,06 | 7,75 | 10,04 | 131,15 | 0,00% |
| 15.002 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 27,98 | 0,00% |
| 15.002.000.001 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m3 | 1,23 | 5,78 | 7,49 | 9,20 | 0,00% |
| 15.002.000.002 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m3 | 0,61 | 23,76 | 30,79 | 18,78 | 0,00% |
| 15.003 | FUNDAÇÕES | | | | | 691,68 | 0,02% |
| 15.003.000.001 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | m3 | 1,23 | 265,52 | 344,09 | 423,24 | 0,01% |
| 15.003.000.002 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | m3 | 0,46 | 450,31 | 583,56 | 268,44 | 0,01% |
| 15.004 | FECHAMENTO | | | | | 8.238,63 | 0,25% |

| | | | | | | | |
|----------------|---|----|--------|---------|---------|-----------|-------|
| 15.004.000.001 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m2 | 38,64 | 46,42 | 60,16 | 2.324,59 | 0,07% |
| 15.004.000.002 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m3 | 2,91 | 1568,27 | 2032,32 | 5.914,04 | 0,18% |
| 15.005 | REVESTIMENTO E PISOS | | | | | 3.337,57 | 0,10% |
| 15.005.000.001 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m2 | 90,34 | 2,26 | 2,93 | 264,77 | 0,01% |
| 15.005.000.002 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m2 | 90,34 | 18,07 | 23,41 | 2.115,11 | 0,08% |
| 15.005.000.003 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m2 | 13,06 | 16,14 | 20,91 | 273,10 | 0,01% |
| 15.005.000.004 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | m2 | 13,06 | 17,93 | 23,24 | 303,46 | 0,01% |
| 15.005.000.005 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m2 | 6,14 | 47,90 | 62,07 | 381,13 | 0,01% |
| 15.006 | COBERTURA | | | | | 1.646,09 | 0,05% |
| 15.006.000.001 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | m2 | 23,52 | 39,35 | 50,99 | 1.199,37 | 0,04% |
| 15.006.000.002 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | m2 | 23,52 | 14,62 | 18,95 | 445,72 | 0,01% |
| 15.007 | ESQUADRIAS | | | | | 1.194,56 | 0,04% |
| 15.007.000.001 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | m2 | 5,00 | 84,98 | 110,13 | 550,65 | 0,02% |
| 15.007.000.002 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | m2 | 2,10 | 236,60 | 306,62 | 643,90 | 0,02% |
| 15.008 | PINTURA | | | | | 1.534,71 | 0,05% |
| 15.008.000.001 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m2 | 90,34 | 7,48 | 9,69 | 675,77 | 0,03% |
| 15.008.000.002 | PINTURA LOGOTIPO CACEGE - PROJETO PADRÃO | un | 3,00 | 169,49 | 219,65 | 658,94 | 0,02% |
| 15.009 | MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO | | | | | 2.814,72 | 0,08% |
| 15.009.000.001 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 L/S | un | 1,00 | 1844,96 | 2390,88 | 2.390,88 | 0,07% |
| 15.009.000.002 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - UN | un | 1,00 | 327,06 | 423,84 | 423,84 | 0,01% |
| 16 | RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M³ - SERVIÇOS | | | | | 63.693,38 | 1,62% |
| 16.001 | FUNDAÇÃO | | | | | 46.061,73 | 1,39% |
| 16.001.000.001 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018 | m3 | 23,01 | 9,13 | 11,83 | 272,20 | 0,01% |
| 16.001.000.002 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m2 | 33,66 | 1,94 | 2,51 | 84,47 | 0,00% |
| 16.001.000.003 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m3 | 10,10 | 208,50 | 271,49 | 2.742,05 | 0,08% |
| 16.001.000.004 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 289,57 | 6,20 | 8,03 | 2.325,56 | 0,07% |
| 16.001.000.005 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 263,24 | 5,93 | 7,69 | 2.023,21 | 0,06% |
| 16.001.000.006 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 287,17 | 3,94 | 5,11 | 1.467,67 | 0,04% |
| 16.001.000.007 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 717,93 | 4,90 | 6,35 | 4.559,71 | 0,14% |
| 16.001.000.008 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 837,59 | 4,79 | 6,20 | 5.196,75 | 0,16% |
| 16.001.000.009 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m3 | 26,59 | 334,91 | 434,01 | 11.540,27 | 0,35% |

| | | | | | | | |
|----------------|---|--------|---------|---------|---------|------------|-------|
| 16.001.000.010 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | m2 | 136,29 | 89,74 | 116,30 | 15.849,84 | 0,48% |
| 16.002 | REVESTIMENTO | | | | | 1.999,91 | 0,06% |
| 16.002.000.001 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m2 | 85,42 | 18,07 | 23,41 | 1.999,91 | 0,06% |
| 16.003 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 879,85 | 0,03% |
| 16.003.000.001 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | un | 1,00 | 678,94 | 879,84 | 879,85 | 0,03% |
| 16.004 | PROTEÇÃO E SEGURANÇA | | | | | 2.033,20 | 0,06% |
| 16.004.000.001 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO | m | 1,00 | 1568,95 | 2033,20 | 2.033,20 | 0,06% |
| 16.005 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | 2.718,69 | 0,08% |
| 16.005.000.001 | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS | m2 | 105,56 | 5,56 | 7,20 | 760,29 | 0,02% |
| 16.005.000.002 | SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS | m | 1,00 | 233,35 | 302,40 | 302,40 | 0,01% |
| 16.005.000.003 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | m2xarf | 100,00 | 12,78 | 16,56 | 1.656,00 | 0,05% |
| 17 | RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M | | | | | 147.512,35 | 4,44% |
| 17.000.000.001 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m3 | 43,32 | 39,42 | 51,09 | 2.213,20 | 0,07% |
| 17.000.000.002 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m3 | 36,93 | 23,76 | 30,79 | 1.137,11 | 0,03% |
| 17.000.000.003 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | m3 | 6,39 | 3,00 | 3,89 | 24,83 | 0,00% |
| 17.000.000.004 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM | m3 | 6,39 | 3,49 | 4,53 | 28,91 | 0,00% |
| 17.000.000.005 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m2 | 91,20 | 11,39 | 14,76 | 1.345,79 | 0,04% |
| 17.000.000.006 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m3 | 45,69 | 276,13 | 357,84 | 16.349,72 | 0,49% |
| 17.000.000.007 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m3 | 45,69 | 105,03 | 136,11 | 6.218,88 | 0,19% |
| 17.000.000.008 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | m2 | 365,52 | 89,74 | 116,30 | 42.508,14 | 1,28% |
| 17.000.000.009 | LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METALICO | m3 | 55,00 | 17,00 | 22,03 | 1.211,67 | 0,04% |
| 17.000.000.010 | ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS | l | 45,69 | 9,02 | 10,28 | 469,78 | 0,01% |
| 17.000.000.011 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | kg | 2741,40 | 7,43 | 9,63 | 26.410,10 | 0,79% |
| 17.000.000.012 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | m2 | 77,61 | 1,87 | 2,43 | 188,56 | 0,01% |
| 17.000.000.013 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | m2 | 77,61 | 64,96 | 84,18 | 6.533,01 | 0,20% |
| 17.000.000.014 | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS | m2 | 94,38 | 5,56 | 7,20 | 679,76 | 0,02% |
| 17.000.000.015 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | un | 3,00 | 169,49 | 219,65 | 658,94 | 0,02% |
| 17.000.000.016 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO | m | 13,00 | 1568,95 | 2033,20 | 26.431,62 | 0,80% |
| 17.000.000.017 | GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M | m | 16,40 | 461,00 | 597,41 | 9.797,52 | 0,29% |
| 17.000.000.018 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | un | 1,00 | 1195,10 | 1548,73 | 1.548,73 | 0,05% |
| 17.000.000.019 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO. PADRÃO CAGECE | un | 2,00 | 374,13 | 484,84 | 969,68 | 0,03% |
| 17.000.000.020 | SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS | m | 1,00 | 233,35 | 302,40 | 302,40 | 0,01% |
| 17.000.000.021 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | m2xarf | 150,00 | 12,78 | 16,56 | 2.484,00 | 0,07% |
| 18 | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M | | | | | 44.649,16 | 1,34% |
| 18.000.000.001 | CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 | un | 1,00 | 505,42 | 576,13 | 576,13 | 0,02% |
| 18.000.000.002 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 | un | 1,00 | 1937,75 | 2208,84 | 2.208,84 | 0,07% |
| 18.000.000.003 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800 | un | 2,00 | 3335,97 | 3802,67 | 7.605,34 | 0,23% |
| 18.000.000.004 | CURVA FOFO 90 FF DN 200 PN10 | un | 1,00 | 476,68 | 543,37 | 543,37 | 0,02% |

| | | | | | | | |
|----------------|--|------|--------|---------|---------|------------|-------|
| 18.000.000.005 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 | un | 1,00 | 866,15 | 987,32 | 987,32 | 0,03% |
| 18.000.000.006 | VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 | un | 1,00 | 3733,13 | 4255,39 | 4.255,39 | 0,13% |
| 18.000.000.007 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 | un | 1,00 | 272,97 | 311,16 | 311,16 | 0,01% |
| 18.000.000.008 | CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10 | un | 1,00 | 335,10 | 381,98 | 381,98 | 0,01% |
| 18.000.000.009 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 | un | 1,00 | 2346,23 | 2674,47 | 2.674,47 | 0,08% |
| 18.000.000.010 | TE FOFO FF DN 150 X 150 PN10 | un | 1,00 | 634,60 | 723,38 | 723,38 | 0,02% |
| 18.000.000.011 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 | un | 1,00 | 1815,00 | 2068,92 | 2.068,92 | 0,06% |
| 18.000.000.012 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN 10 - L=500 | un | 1,00 | 712,10 | 811,72 | 811,72 | 0,02% |
| 18.000.000.013 | CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10 | un | 1,00 | 335,10 | 381,98 | 381,98 | 0,01% |
| 18.000.000.014 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN 10 - L=1000 | un | 1,00 | 1059,00 | 1207,15 | 1.207,15 | 0,04% |
| 18.000.000.015 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 | un | 1,00 | 272,97 | 311,16 | 311,16 | 0,01% |
| 18.000.000.016 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 | un | 1,00 | 2624,40 | 2991,55 | 2.991,55 | 0,09% |
| 18.000.000.017 | TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 | un | 1,00 | 695,23 | 792,49 | 792,49 | 0,02% |
| 18.000.000.018 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 | un | 1,00 | 945,07 | 1077,29 | 1.077,29 | 0,03% |
| 18.000.000.019 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500 | un | 2,00 | 3803,50 | 4335,61 | 8.671,22 | 0,26% |
| 18.000.000.020 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000 | un | 1,00 | 3476,50 | 3962,86 | 3.962,86 | 0,12% |
| 18.000.000.021 | CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 | un | 1,00 | 1153,60 | 1314,99 | 1.314,99 | 0,04% |
| 18.000.000.022 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 | un | 1,00 | 377,00 | 429,74 | 429,74 | 0,01% |
| 18.000.000.023 | CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 | un | 2,00 | 156,72 | 178,65 | 357,29 | 0,01% |
| 18.000.000.024 | TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4" | m2 | 2,00 | 1,50 | 1,71 | 3,42 | 0,00% |
| 19 | ADUTORA DE AGUA TRATADA - SERVIÇOS | | | | | 31.228,78 | 0,94% |
| 19.000.000.001 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES, DN ATÉ 500 MM | m | 255,23 | 1,84 | 2,38 | 608,10 | 0,02% |
| 19.000.000.002 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m3 | 81,16 | 4,76 | 6,16 | 500,13 | 0,02% |
| 19.000.000.003 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | m3 | 71,97 | 204,67 | 265,24 | 19.089,16 | 0,57% |
| 19.000.000.004 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m2 | 81,16 | 3,01 | 3,90 | 316,88 | 0,01% |
| 19.000.000.005 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m3 | 7,20 | 101,02 | 130,92 | 942,60 | 0,03% |
| 19.000.000.006 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m3 | 80,10 | 11,07 | 14,34 | 1.148,93 | 0,03% |
| 19.000.000.007 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | m3 | 63,83 | 64,33 | 83,37 | 5.321,57 | 0,16% |
| 19.000.000.008 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | m3 | 71,97 | 3,00 | 3,89 | 279,71 | 0,01% |
| 19.000.000.009 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018 | btkm | 35,99 | 0,78 | 1,01 | 36,24 | 0,00% |
| 19.000.000.010 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | m | 255,23 | 4,86 | 6,30 | 1.606,96 | 0,05% |
| 19.000.000.011 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA | m3 | 0,57 | 357,83 | 463,71 | 264,31 | 0,01% |
| 19.000.000.012 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM | un | 2,00 | 429,89 | 557,09 | 1.114,19 | 0,03% |
| 20 | ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAIS | | | | | 51.697,96 | 1,56% |
| 20.001 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 46.192,12 | 1,39% |
| 20.001.000.001 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) | m | 260,33 | 155,66 | 177,44 | 46.192,12 | 1,39% |
| 20.002 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES | | | | | 5.505,83 | 0,17% |
| 20.002.000.001 | TE FOFO BBF DN 200 X 50 PN10 | un | 2,00 | 630,56 | 718,78 | 1.437,55 | 0,04% |
| 20.002.000.002 | CURVA FOFO 22 30° FF DN 200 PN10 | un | 2,00 | 735,27 | 838,13 | 1.676,27 | 0,05% |
| 20.002.000.003 | REGISTRO DE GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | un | 2,00 | 568,90 | 648,49 | 1.296,98 | 0,04% |
| 20.002.000.004 | VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 | un | 1,00 | 960,64 | 1095,03 | 1.095,03 | 0,03% |
| 21 | RESERVATORIO APOIADO - VOL. 100,00M³ - SERVIÇOS | | | | | 119.091,47 | 3,58% |
| 21.001 | FUNDAÇÃO | | | | | 58.139,46 | 1,75% |
| 21.001.000.001 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2016 | m3 | 30,50 | 9,13 | 11,83 | 360,81 | 0,01% |

| | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|--------|--------|-----------|-------|
| 21.001.000.002 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m2 | 61,00 | 1,94 | 2,51 | 153,08 | 0,00% |
| 21.001.000.003 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m3 | 18,30 | 209,50 | 271,49 | 4.968,26 | 0,15% |
| 21.001.000.004 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 7,00 | 6,20 | 8,03 | 56,22 | 0,00% |
| 21.001.000.005 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 554,00 | 5,93 | 7,69 | 4.257,93 | 0,13% |
| 21.001.000.006 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 468,00 | 3,94 | 5,11 | 2.391,86 | 0,07% |
| 21.001.000.007 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 226,00 | 4,90 | 6,35 | 1.435,37 | 0,04% |
| 21.001.000.008 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | kg | 552,22 | 4,79 | 6,20 | 3.426,19 | 0,10% |
| 21.001.000.009 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m3 | 39,72 | 334,91 | 434,01 | 17.238,80 | 0,52% |
| 21.001.000.010 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | m2 | 205,09 | 89,74 | 116,30 | 23.850,94 | 0,72% |
| 21.002 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 22.657,19 | 0,68% |
| 21.002.000.001 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | m2 | 269,16 | 64,96 | 84,18 | 22.657,19 | 0,68% |
| 21.003 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 879,85 | 0,03% |
| 21.003.000.001 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3 | un | 1,00 | 678,94 | 879,84 | 879,85 | 0,03% |
| 21.004 | PROTEÇÃO E SEGURANÇA | | | | | 8.706,09 | 0,26% |
| 21.004.000.001 | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | m | 3,50 | 187,50 | 242,99 | 850,46 | 0,03% |
| 21.004.000.002 | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" | m | 16,33 | 330,71 | 428,57 | 7.855,63 | 0,24% |
| 21.005 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | 28.708,88 | 0,86% |
| 21.005.000.001 | CAIXA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS | m2 | 54,78 | 5,56 | 7,20 | 394,55 | 0,01% |
| 21.005.000.002 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | un | 2,00 | 404,24 | 523,85 | 1.047,71 | 0,03% |
| 21.005.000.003 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M | m | 95,00 | 184,52 | 239,12 | 22.716,01 | 0,68% |
| 21.005.000.004 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | m2 | 9,00 | 222,26 | 288,02 | 2.592,21 | 0,08% |
| 21.005.000.005 | SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS | m | 1,00 | 233,35 | 302,40 | 302,40 | 0,01% |
| 21.005.000.006 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | m2xarf | 100,00 | 12,78 | 16,56 | 1.656,00 | 0,05% |
| 22 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS | | | | | 55.220,16 | 1,66% |
| 22.000.000.001 | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO | m | 631,22 | 0,96 | 1,25 | 787,13 | 0,02% |
| 22.000.000.002 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m3 | 276,47 | 4,76 | 6,16 | 1.703,70 | 0,05% |
| 22.000.000.003 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | m3 | 18,94 | 7,43 | 9,62 | 182,25 | 0,01% |
| 22.000.000.004 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | m3 | 83,32 | 204,67 | 265,24 | 22.099,61 | 0,66% |
| 22.000.000.005 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m3 | 83,32 | 101,02 | 130,92 | 10.906,03 | 0,33% |
| 22.000.000.006 | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA | m3 | 270,41 | 8,82 | 11,43 | 3.091,00 | 0,09% |
| 22.000.000.007 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | m3 | 0,25 | 64,33 | 83,37 | 20,85 | 0,00% |
| 22.000.000.008 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km | m | 631,22 | 0,40 | 0,52 | 327,86 | 0,01% |
| 22.000.000.009 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018 | tdkm | 62,49 | 0,76 | 1,01 | 62,92 | 0,00% |

| | | | | | | | |
|--------------------|--|----|---------|---------|---------|---------------------|-------|
| 22.000.000.010 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 | m | 631,22 | 4,86 | 6,30 | 3.974,22 | 0,12% |
| 22.000.000.011 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA | m3 | 1,19 | 357,83 | 463,71 | 551,82 | 0,02% |
| 22.000.000.012 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO | un | 10,00 | 458,36 | 593,98 | 5.939,83 | 0,18% |
| 22.000.000.013 | CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUJOLDO MACIÇO DN ATÉ 200MM | un | 10,00 | 429,89 | 557,09 | 5.570,95 | 0,17% |
| 23 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS | | | | | 127.692,97 | 3,84% |
| 23.001 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA) | | | | | 114.801,61 | 3,45% |
| 23.001.000.001 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | m | 647,00 | 155,66 | 177,44 | 114.801,61 | 3,45% |
| 23.002 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE PROJETADA | | | | | 5.791,81 | 0,17% |
| 23.002.000.001 | CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 | un | 4,00 | 505,42 | 576,13 | 2.304,51 | 0,07% |
| 23.002.000.002 | CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 | un | 6,00 | 364,25 | 415,21 | 2.491,25 | 0,07% |
| 23.002.000.003 | CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 | un | 1,00 | 407,66 | 464,69 | 464,69 | 0,01% |
| 23.002.000.004 | REDUÇÃO PONTA/ BOLSA JE FOFO DN 200 X 150 | un | 1,00 | 466,15 | 531,36 | 531,36 | 0,02% |
| 23.003 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA INJETAMENTO DA REDE EXISTENTE | | | | | 7.099,55 | 0,21% |
| 23.003.000.001 | TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 X 100 | un | 2,00 | 729,46 | 631,51 | 1.663,02 | 0,05% |
| 23.003.000.002 | TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 X 150 | un | 1,00 | 745,86 | 850,21 | 850,21 | 0,03% |
| 23.003.000.003 | REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10 | un | 1,00 | 1549,34 | 1766,09 | 1.766,09 | 0,05% |
| 23.003.000.004 | REGISTRO GAVETA PI PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 | un | 3,00 | 824,70 | 940,06 | 2.820,23 | 0,08% |
| 24 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOÇOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS | | | | | 176.899,22 | 5,32% |
| 24.000.000.001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | m | 4770,00 | 19,07 | 24,71 | 117.889,12 | 3,55% |
| 24.000.000.002 | HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 | un | 318,00 | 102,74 | 133,14 | 42.339,86 | 1,27% |
| 24.000.000.003 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 318,00 | 40,45 | 52,42 | 16.670,24 | 0,50% |
| 25 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOÇOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - MATERIAIS | | | | | 5.328,57 | 0,16% |
| 25.000.000.001 | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA AGUA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS179) | un | 318,00 | 2,80 | 3,19 | 1.014,95 | 0,03% |
| 25.000.000.002 | COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA | un | 318,00 | 11,90 | 13,56 | 4.313,61 | 0,13% |
| 26 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS | | | | | 231.415,31 | 6,96% |
| 26.000.000.001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | m | 6240,00 | 19,07 | 24,71 | 154.219,72 | 4,64% |
| 26.000.000.002 | HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 | un | 416,00 | 102,74 | 133,14 | 55.387,99 | 1,67% |
| 26.000.000.003 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 416,00 | 40,45 | 52,42 | 21.807,60 | 0,66% |
| 27 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS | | | | | 6.970,71 | 0,21% |
| 27.000.000.001 | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA AGUA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS179) | un | 416,00 | 2,80 | 3,19 | 1.327,75 | 0,04% |
| 27.000.000.002 | COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA | un | 416,00 | 11,90 | 13,56 | 5.642,96 | 0,17% |
| 28 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SEDE - SERVIÇOS | | | | | 131.009,82 | 3,94% |
| 28.000.000.001 | HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 | un | 706,00 | 102,74 | 133,14 | 93.999,81 | 2,83% |
| 28.000.000.002 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 706,00 | 40,45 | 52,42 | 37.010,01 | 1,11% |
| Total Geral | | | | | | 3.323.630,65 | |

(três milhões e trezentos e vinte e três mil e seiscentos e trinta reais e sessenta e cinco centavos)

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

Civiltec Const. e Serviços Eireli
Lucas Almeida B. Pimentel
Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79



PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CS 26.06.01/2019
 LOCALIDADE: SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIBE E SÍTIO BARBA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

João Pessoa/PB, 30 de julho 2019,

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRÇÃO | TOTAL | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | ACUM. |
|------|---|--------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 7.116,11 | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 7.116,11 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 116.376,96 | 9,64% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 116.376,96 |
| 3 | CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | 26.672,88 | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 26.672,88 |
| 4 | TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS | 143.819,04 | 23,00% | 23,00% | 23,00% | 23,00% | 23,00% | 23,00% | 23,00% | 23,00% | 23,00% | 23,00% | 23,00% | 23,00% | 143.819,04 |
| 5 | TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS | 184.839,10 | 48,30% | 35,00% | 25,00% | 20,00% | 15,00% | 10,00% | 5,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 184.839,10 |
| 6 | ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS | 26.031,56 | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 26.031,56 |
| 7 | ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS | 45.011,38 | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 45.011,38 |
| 8 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS | 88.893,57 | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 88.893,57 |
| 9 | RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 150.000M³ - SERVIÇOS | 105.430,04 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 105.430,04 |
| 10 | CASA DE QUÍMICA DA ETA - SERVIÇOS | 67.141,41 | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 67.141,41 |
| 11 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS | 67.854,34 | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 67.854,34 |
| 12 | URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA | 174.433,86 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 174.433,86 |
| 13 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS | 1.010.344,71 | 0,00% | 0,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 1.010.344,71 |
| 14 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REFINOS - SERVIÇOS | 56.899,37 | 0,00% | 0,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 56.899,37 |
| 15 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REFINOS - SERVIÇOS | 19.668,37 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 19.668,37 |
| 16 | RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 35.000M³ - SERVIÇOS | 53.693,38 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 53.693,38 |
| 17 | RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - VOL. 35.000M³ - FUSTE DE 10,00M | 147.512,35 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 147.512,35 |
| 18 | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - VOL. 35.000M³ - FUSTE DE 10,00M | 44.640,16 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 44.640,16 |
| 19 | ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS | 31.238,78 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 31.238,78 |
| 20 | ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS | 51.877,95 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 51.877,95 |
| 21 | RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100.000M³ - SERVIÇOS | 119.091,47 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 119.091,47 |
| 22 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SÍDE - SERVIÇOS | 53.230,16 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 53.230,16 |
| 23 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SÍDE - MATERIAIS | 127.692,87 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 127.692,87 |
| 24 | UBRICAÇÕES INICIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIBE, E SÍTIO BARBA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS | 176.899,23 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 176.899,23 |

+55 (83) 3031-0787 / 0788
 contato@civilteconstrutora.com
 civilteconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

[Handwritten signatures and marks]



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR UNITÁRIO | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | PERCENTUAL | VALOR UNITÁRIO | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | PERCENTUAL | VALOR UNITÁRIO | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | PERCENTUAL |
|-------------|---|----------------|------------|-------------|------------|----------------|------------|-------------|------------|----------------|------------|-------------|------------|
| 26 | PRELIMINAR - MATERIAIS | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 26 | LIGACÃO PREDIÁRIOS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS | 281.413,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 48.243,08 | 48.243,08 | 17,14% | 20,00% | 1.086,71 | 1.086,71 | 0,42% | 0,42% |
| 27 | LIGACÃO PREDIÁRIOS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS | 6.970,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 1.394,14 | 1.394,14 | 20,00% | 20,00% | 1.086,71 | 1.086,71 | 15,87% | 22,87% |
| 28 | LIGACÃO PREDIÁRIOS - SÍTIO - SERVIÇOS | 131.009,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 26.201,96 | 26.201,96 | 20,00% | 20,00% | 1.086,71 | 1.086,71 | 8,20% | 10,00% |
| TOTAL GERAL | | 3.323.630,65 | 148.272,58 | 141.156,48 | 4,25% | 252.876,93 | 371.771,19 | 11,19% | 11,19% | 1.086,71 | 1.086,71 | 32,33% | 32,33% |

Civiltec Const. e Serviços Eireli
 Carlos Almeida Pimentel
 Representante Legal
 CPF: 062.303.144-28

Antonio José Gabriel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 1603280979

+55 (83) 3031-0787 / 0788
 contato@civiltecconstrutora.com
 civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CC 26.06.01/2019

LOCALIDADE: SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIBE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - TABELA SEINFRA-CE

VERSÃO 026.1 - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2018

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|---|--|--------------|----------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra os Acidentes de trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | não incide |
| B2 | Feriados | 3,71 | não incide |
| B3 | Auxílio Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuva | 1,55 | não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 44,97 | 16,84 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| C | TOTAL | 15,41 | 11,86 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| D | TOTAL | 8,02 | 3,19 |
| TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D) | | 85,20 | 48,69 |

[Assinatura]
Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

Civiltec Const. e Serviços Eireli
[Assinatura]
Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CC 26.06.01/2019

LOCALIDADE: SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIBE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|---|--|--------------|----------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAL | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra os Acidentes de trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | não incide |
| B2 | Feriados | 3,71 | não incide |
| B3 | Auxílio Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuva | 1,55 | não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL | 44,97 | 16,84 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| C | TOTAL | 15,41 | 11,86 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| D | TOTAL | 8,02 | 3,19 |
| TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D) | | 85,20 | 48,69 |

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 160328097^o

Civiltec Const. e Serviços Eireli
Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

COMPOSIÇÕES

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE

| | | | |
|---------------|---|------------------|--------|
| Obra | CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CC 26.06.01/2019 | | |
| Localidade | SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIBE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | | |
| BDI Serviços | 29,59% | Encargos sociais | 85,20% |
| BDI Materiais | 13,99% | | |

| Etapa 002 - SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|
| Subetapa 002.002 - ESTUDOS GEOTÉCNICOS | | | | | | | |
| Serviço C0143 - SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS | | | | | | | |
| | | | | | | Unidade | m |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MO | 12984 | SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS | m | 1,000000 | 302,4009 | 302,4009 | |
| | | | | | | Total | 302,4009 |

| Subetapa 002.005 - PROJETOS | | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|--------------|----------------|
| Serviço C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | | | | | | | |
| | | | | | | Unidade | m2xarf |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MO | 12986 | TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | m2xarf | 1,000000 | 16,5600 | 16,5600 | |
| | | | | | | Total | 16,5600 |

| Etapa 005 - SERVIÇOS EM TERRA | | | | | | | |
|--|--------|-------------------|---------|------------|----------------|--------------|----------------|
| Subetapa 005.006 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO | | | | | | | |
| Serviço C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50M | | | | | | | |
| | | | | | | Unidade | m3 |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 2,650000 | 8,4007 | 22,2619 | |
| | | | | | | Total | 22,2619 |

| Subetapa 005.012 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA | | | | | | | |
|--|--------|--------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|
| Serviço C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | | | | | | | |
| | | | | | | Unidade | m3 |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MO | 1525 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | h | 3,700000 | 14,1121 | 52,2148 | |
| MC | 12414 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | h | 1,250000 | 98,1372 | 122,6715 | |
| MC | 12415 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | h | 3,700000 | 24,4193 | 90,3514 | |
| | | | | | | Total | 265,2377 |

| Etapa 006 - FUNDAÇÕES | | | | | | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|
| Subetapa 006.010 - LASTRO DE CONCRETO COM IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | |
| Serviço C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | | | | | | | |
| | | | | | | Unidade | m3 |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 3,000000 | 15,5761 | 46,7283 | |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 10,000000 | 10,8665 | 108,6650 | |
| MC | 981 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 368,500000 | 0,6220 | 229,2070 | |
| MC | 1916 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | kg | 18,000000 | 5,5724 | 100,3032 | |
| MC | 2397 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,618300 | 71,2745 | 44,0690 | |
| MC | 4442 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m3 | 0,615000 | 63,4991 | 39,0519 | |
| MC | 4443 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m3 | 0,263000 | 58,3155 | 15,3370 | |
| | | | | | | Total | 583,5614 |

| Subetapa 006.013 - FORMAS DE TÁBUAS | | | | | | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|----|
| Serviço FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. SX | | | | | | | |
| | | | | | | Unidade | m2 |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 1758 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | l | 0,400000 | 5,0000 | 2,0000 | |
| MC | 4422 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 0,500000 | 5,6300 | 2,8150 | |
| MC | 4562 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,150000 | 8,5000 | 1,2750 | |

| | | | | | | |
|--------------|------|--|---|----------|---------|----------------|
| MC | 4722 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 1,000000 | 7,0000 | 7,0000 |
| SE | 6722 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,300000 | 16,4655 | 21,4051 |
| SE | 6769 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,300000 | 13,2151 | 17,1796 |
| Total | | | | | | 51,6747 |

| Subetapa 006.018 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|-------------------|-----------------|
| Serviço C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | | | | | Unidade m2 | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 2,500000 | 12,0195 | 30,0488 |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 3,070000 | 8,4007 | 25,7901 |
| MC | 269 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 10,370000 | 0,6900 | 7,1553 |
| MC | 981 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 10,370000 | 0,4800 | 4,9776 |
| MC | 2434 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,693000 | 40,0000 | 27,7200 |
| MC | 4695 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | un | 159,000000 | 0,2600 | 41,3400 |
| Total | | | | | | 137,6318 |

| Etapa 007 - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|-------------------|---------------|
| Subetapa 007.011 - FERRAGEM PARA CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| Serviço C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5MM | | | | | Unidade kg | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 2651 | ARMADOR | h | 0,080000 | 12,2417 | 0,9793 |
| MO | 4695 | AJUDANTE DE ARMADOR | h | 0,080000 | 8,5192 | 0,6815 |
| MC | 1896 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | kg | 0,020000 | 9,1000 | 0,1820 |
| MC | 3204 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | kg | 1,150000 | 5,0000 | 5,7500 |
| Total | | | | | | 7,6328 |

| Subetapa 007.012 - ARMADURAS | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|-------------------|---------------|
| Serviço 73994/1 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM | | | | | Unidade kg | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 1896 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | kg | 0,010500 | 11,7927 | 0,1236 |
| MC | 4835 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | m2 | 0,479000 | 16,5875 | 7,9454 |
| SE | 6700 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,060000 | 13,2691 | 0,7961 |
| SE | 6706 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,033000 | 17,0262 | 0,5618 |
| Total | | | | | | 9,4271 |

| Serviço C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 2651 | ARMADOR | h | 0,080000 | 12,2417 | 0,9793 |
| MO | 4695 | AJUDANTE DE ARMADOR | h | 0,080000 | 8,5192 | 0,6815 |
| MC | 1896 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | kg | 0,020000 | 9,1000 | 0,1820 |
| MC | 1916 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | kg | 1,150000 | 4,3000 | 4,9450 |
| Total | | | | | | 6,7878 |

| Subetapa 007.016 - TELA ELETRO-SOLDADA | | | | | | |
|---|--------|--------------------------------------|---------|------------|-------------------|---------------|
| Serviço TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4" | | | | | Unidade m2 | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 4839 | TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE) | m2 | 1,000000 | 1,7099 | 1,7099 |
| Total | | | | | | 1,7099 |

| Subetapa 007.018 - CONCRETO COM ADITIVOS | | | | | | |
|--|--------|---|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| Serviço C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | | | | | Unidade m3 | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 6,000000 | 12,0195 | 72,1170 |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 18,000000 | 8,4007 | 151,2126 |
| MC | 4444 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m3 | 0,500000 | 54,0000 | 27,0000 |
| MC | 12275 | BETONEIRA ELETRICA S80L (CHP) | h | 1,000000 | 14,4000 | 14,4000 |
| MC | 12447 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO (CHP) | h | 1,000000 | 1,5738 | 1,5738 |
| MC | 12449 | ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL/FINAL P/ GROUT | kg | 1.500,000000 | 2,7600 | 4.140,0000 |
| Total | | | | | | 4.466,3634 |

| Subetapa | | 007.019 - CONCRETO | | | | |
|----------|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço | | C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 6,000000 | 8,4007 | 50,4042 |
| MC | 981 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 254,000000 | 0,4800 | 121,9200 |
| MC | 2434 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,919700 | 40,0000 | 36,7880 |
| MC | 4443 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m3 | 0,836000 | 45,0000 | 37,6200 |
| MC | 12275 | BETONEIRA ELETRICA S80L (CHP) | h | 0,714000 | 14,4000 | 10,2816 |
| | | | | | Total | 257,0138 |

| Serviço | | C0840 - CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | |
|---------|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 6,000000 | 8,4007 | 50,4042 |
| MC | 981 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 294,000000 | 0,4800 | 141,1200 |
| MC | 2434 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,887200 | 40,0000 | 35,4880 |
| MC | 4443 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m3 | 0,836000 | 45,0000 | 37,6200 |
| MC | 12275 | BETONEIRA ELETRICA S80L (CHP) | h | 0,714000 | 14,4000 | 10,2816 |
| | | | | | Total | 274,9138 |

| Serviço | | C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA | | | | |
|---------|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 12101 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL SX | m2 | 4,000000 | 51,6747 | 206,6988 |
| SE | 12494 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO | m3 | 1,000000 | 257,0138 | 257,0138 |
| | | | | | Total | 463,7126 |

| Etapa | | 008 - ESTRUTURAS | | | | |
|----------|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| Subetapa | | 008.008 - ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | |
| Serviço | | C1878 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm | | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 1525 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | h | 1,500000 | 14,1121 | 21,1682 |
| MO | 1661 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS | h | 1,500000 | 15,0721 | 22,6082 |
| MO | 4296 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | h | 0,500000 | 23,1121 | 11,5561 |
| MC | 12942 | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) | h | 0,500000 | 40,3574 | 20,1787 |
| MC | 12944 | PRIMER A BASE DE EPOXI | l | 0,300000 | 45,8416 | 13,8925 |
| MC | 12948 | PERFIL METÁLICO 'I', H=300MM (66,97KG/M) | m | 1,000000 | 479,4830 | 479,4830 |
| | | | | | Total | 568,6867 |

| Serviço | | C1880 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm | | | | |
|---------|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 1525 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | h | 1,500000 | 14,1121 | 21,1682 |
| MO | 1661 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS | h | 1,500000 | 15,0721 | 22,6082 |
| MO | 4296 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | h | 0,500000 | 23,1121 | 11,5561 |
| MC | 12942 | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) | h | 0,500000 | 40,3574 | 20,1787 |
| MC | 12943 | PERFIL METÁLICO 'I', H=400MM (89,29KG/M) | m | 1,000000 | 640,1746 | 640,1746 |
| MC | 12944 | PRIMER A BASE DE EPOXI | l | 0,350000 | 45,8416 | 15,9746 |
| | | | | | Total | 731,6894 |

| Serviço | | C3484 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA.TRILHO.TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T | | | | |
|---------|--------|--|---------|------------|----------------|-------------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 1525 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | h | 24,000000 | 14,1121 | 338,6904 |
| MO | 1661 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS | h | 24,000000 | 15,0721 | 361,7304 |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 16,000000 | 15,5761 | 249,2176 |
| MC | 12949 | TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m | un | 1,000000 | 1.697,6290 | 1.697,6290 |
| MC | 12950 | CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T | un | 1,000000 | 1.943,8500 | 1.943,8500 |
| MC | 12951 | PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA | kg | 303,200000 | 7,7754 | 2.357,5013 |
| | | | | | Total | 6.948,6187 |

| Subetapa | | 008.015 - ESTRUTURA CONCRETO PRÉ-MOLDADO | | | | |
|----------|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço | | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00M, H = 0,50 M | | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12475 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50M | un | 1,000000 | 608,8434 | 608,8434 |
| | | | | | Total | 608,8434 |

| Serviço | | | | | Unidade | |
|--------------|--------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12476 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16 M | un | 1,000000 | 1.065,8065 | 1.065,8065 |
| Total | | | | | | 1.065,8065 |

| Etapa | | | | | Unidade | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| Subetapa | | | | | Unidade | |
| Serviço | | | | | Unidade | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| 010 - PAREDES | | | | | | |
| 010.015 - ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | |
| C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:6) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | | | | | m2 | |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 5,000000 | 12,0195 | 60,0975 |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 7,000000 | 8,4007 | 58,8049 |
| MC | 4449 | PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | m3 | 1,150000 | 52,3500 | 60,2025 |
| SE | 12514 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | m3 | 0,300000 | 345,5870 | 103,6761 |
| Total | | | | | | 282,7810 |

| Subetapa | | | | | Unidade | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| Serviço | | | | | Unidade | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| 010.016 - ALVENARIA DE TIJOLO | | | | | | |
| C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2 | | | | | m2 | |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 1,500000 | 12,0195 | 18,0293 |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 1,840000 | 8,4007 | 15,4573 |
| MC | 269 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 6,190000 | 0,6900 | 4,2711 |
| MC | 981 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 6,190000 | 0,4800 | 2,9712 |
| MC | 2434 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,041300 | 40,0000 | 1,6520 |
| MC | 12299 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM - 8 FUROS | un | 47,000000 | 0,3700 | 17,3900 |
| Total | | | | | | 59,7799 |

| Subetapa | | | | | Unidade | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço | | | | | Unidade | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| 010.028 - ALVENARIA | | | | | | |
| C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M | | | | | m | |
| SE | 12101 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL SX | m2 | 0,360000 | 51,6747 | 18,6029 |
| SE | 12218 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ | m3 | 0,160000 | 22,2619 | 3,5619 |
| SE | 12269 | CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO | m3 | 0,017000 | 274,9136 | 4,6735 |
| SE | 12290 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5MM | kg | 0,260000 | 7,5926 | 1,9741 |
| SE | 12298 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m2 | 1,800000 | 33,8289 | 60,8920 |
| SE | 12423 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG | kg | 0,920000 | 6,7878 | 6,2447 |
| SE | 12513 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | m2 | 0,160000 | 282,7810 | 45,2450 |
| SE | 12515 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | m2 | 0,200000 | 137,0318 | 27,4064 |
| SE | 12517 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | m2 | 3,800000 | 12,4882 | 47,4551 |
| SE | 12518 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | m2 | 3,800000 | 6,0685 | 23,0603 |
| Total | | | | | | 239,1159 |

| Etapa | | | | | Unidade | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|---------------------|
| Subetapa | | | | | Unidade | |
| Serviço | | | | | Unidade | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| 012 - IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | |
| 012.045 - RESERVATÓRIO E TANQUE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO D'ÁGUA | | | | | | |
| FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL - DIÂMETRO 4,50M ALTURA DE 5,50M | | | | | un | |
| MC | 13023 | FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL - DIÂMETRO 4,50M ALTURA DE 5,50M | un | 1,000000 | 137.442,3026 | 137.442,3026 |
| Total | | | | | | 137.442,3026 |

| Serviço | | | | | Unidade | |
|--|--|--|--|--|---------|---------------------|
| FILTRO DE FLUXO, ASCENDENTE EM FIBRA, COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 M3/H A 94,28 M³/H | | | | | un | |
| Total | | | | | | 137.442,3026 |

| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|--------------|--------|--|---------|------------|----------------|---------------------|
| MC | 13024 | FILTRO DE FLUXO, ASCENDENTE EM FIBRA, COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 M3/H A 94,28 MP/H | un | 1,000000 | 209.242,3238 | 209.242,3238 |
| Total | | | | | | 209.242,3238 |

| Serviço | | | Unidade | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|--------------------|
| KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO | | | un | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13025 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO | un | 1,000000 | 18.400,2658 | 18.400,2658 |
| Total | | | | | | 18.400,2658 |

| Serviço | | | Unidade | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------------|
| CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10KG/H OU 240 KG/DIA | | | un | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13026 | CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10KG/H OU 240 KG/DIA | un | 1,000000 | 2.553,3760 | 2.553,3760 |
| Total | | | | | | 2.553,3760 |

| Etapa | | 014 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| Subetapa | | 014.001 - CABO ISOLADO | | | | |
| Serviço | | | Unidade | | | |
| CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 35,0 MM ² + 16 MM ² | | | m | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13014 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 35,0 MM ² + 16 MM ² | m | 1,000000 | 48,3090 | 48,3090 |
| Total | | | | | | 48,3090 |

| Subetapa | | 014.022 - MÃO DE OBRA ENFIAÇÃO ELÉTRICA | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| Serviço | | | Unidade | | | |
| CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 6,0MM ² + 6,0 MM ² | | | m | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12269 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 6,0 MM ² | un | 1,000000 | 12,6187 | 12,6187 |
| Total | | | | | | 12,6187 |

| Etapa | | 015 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA | | | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| Subetapa | | 015.001 - TUBO SOLDÁVEL | | | | |
| Serviço | | | Unidade | | | |
| TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 | | | un | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12680 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 | un | 1,000000 | 784,1372 | 784,1372 |
| Total | | | | | | 784,1372 |

| Serviço | | | Unidade | | | |
|------------------------------|--------|------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| CURVA FOFO 90 FF DN 200 PN10 | | | un | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12670 | CURVA FOFO 90 FF DN 200 PN10 | un | 1,000000 | 543,3675 | 543,3675 |
| Total | | | | | | 543,3675 |

| Serviço | | | Unidade | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") | | | m | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 1539 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 0,120000 | 11,3280 | 1,3584 |
| MO | 1757 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 0,120000 | 15,8640 | 1,9037 |
| MC | 5225 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 1,010000 | 3,0194 | 3,0496 |
| MC | 12684 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | kg | 0,000500 | 56,4494 | 0,0282 |
| MC | 12685 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | l | 0,000200 | 41,6761 | 0,0083 |
| Total | | | | | | 6,3492 |

| Serviço | | | Unidade | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") | | | m | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 1539 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 0,130000 | 11,3280 | 1,4726 |
| MO | 1757 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 0,130000 | 15,8640 | 2,0623 |
| MC | 5225 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 1,010000 | 6,7776 | 6,8454 |
| MC | 12684 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | kg | 0,000700 | 56,4494 | 0,0395 |
| MC | 12685 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | l | 0,000300 | 41,6761 | 0,0125 |
| Total | | | | | | 10,4323 |

| Serviço | | | Unidade | | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | | | m | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 1539 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 0,450000 | 11,3280 | 5,0976 |
| MO | 1757 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 0,450000 | 15,8640 | 7,1388 |

| | | | | | | |
|--------------|-------|--|----|----------|---------|----------------|
| MC | 5226 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 1,500000 | 6,7776 | 10,1664 |
| MC | 12684 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | kg | 0,001100 | 56,4494 | 0,0621 |
| MC | 12685 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | l | 0,000500 | 41,6761 | 0,0208 |
| Total | | | | | | 22,4857 |

| Subetapa | | 015.067 - MAO DE OBRA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
|--------------|--------|--|---------|------------|----------------|--------------------|----|
| Serviço | | C3472 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 | | | | Unidade | un |
| | | m3/h | | | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MO | 1525 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | h | 240,000000 | 14,1121 | 3.396,9040 | |
| MO | 1531 | ELETRICISTA | h | 80,000000 | 15,8640 | 1.269,1200 | |
| MO | 1661 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS | h | 240,000000 | 15,0721 | 3.617,3040 | |
| MO | 1757 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 160,000000 | 15,8640 | 2.538,2400 | |
| Total | | | | | | 10.811,5680 | |

| Serviço | | C3501 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s | | | | Unidade | un |
|--------------|--------|--|---------|------------|----------------|--------------------|----|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MO | 1525 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | h | 480,000000 | 14,1121 | 6.773,8080 | |
| MO | 1661 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS | h | 320,000000 | 15,0721 | 4.823,0720 | |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 960,000000 | 10,8865 | 10.451,0400 | |
| MC | 12287 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | h | 32,000000 | 150,5674 | 4.818,1568 | |
| MC | 12393 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | h | 32,000000 | 1,3787 | 44,1184 | |
| MC | 12583 | TALHA MANUAL (CHP) | h | 32,000000 | 0,2103 | 6,7296 | |
| Total | | | | | | 28.916,9248 | |

| Etapa | | 017 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO PREDIAL | | | | | |
|--------------|--------|---|---------|------------|----------------|---------------|---|
| Subetapa | | 017.001 - TUBO ESGOTO LEVE | | | | | |
| Serviço | | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | | | | Unidade | m |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 5201 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 1,000000 | 5,9503 | 5,9503 | |
| Total | | | | | | 5,9503 | |

| Serviço | | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | | | | Unidade | m |
|--------------|--------|--|---------|------------|----------------|---------------|---|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 5199 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 1,000000 | 9,7119 | 9,7119 | |
| Total | | | | | | 9,7119 | |

| Serviço | | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | | | | Unidade | m |
|--------------|--------|---|---------|------------|----------------|---------------|---|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 5198 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 1,000000 | 3,4865 | 3,4865 | |
| Total | | | | | | 3,4865 | |

| Subetapa | | 017.009 - CURVA GALVANIZADA | | | | | |
|--------------|--------|------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|----|
| Serviço | | CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10 | | | | Unidade | un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 12838 | CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10 | un | 1,000000 | 381,9805 | 381,9805 | |
| Total | | | | | | 381,9805 | |

| Subetapa | | 017.025 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO | | | | | |
|--------------|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|----|
| Serviço | | REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 200 X 100 PN10 | | | | Unidade | un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 12678 | REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 200 X 100 PN10 | un | 1,000000 | 856,2359 | 856,2359 | |
| Total | | | | | | 856,2359 | |

| Etapa | | 019 - REVESTIMENTO PAREDES | | | | | |
|--------------|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|----|
| Subetapa | | 019.001 - REVESTIMENTO ARGAMASSADO INTERNO | | | | | |
| Serviço | | C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP-5 mm P/PAREDE | | | | Unidade | m2 |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 0,500000 | 12,0195 | 6,0098 | |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 0,670000 | 8,4007 | 5,6265 | |
| MC | 2279 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | kg | 0,830000 | 0,7300 | 0,6059 | |
| MC | 2434 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,006100 | 40,0000 | 0,2440 | |
| Total | | | | | | 12,4862 | |

| Serviço | | C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2 | | | Unidade | m2 |
|--------------|--------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 0,500000 | 12,0195 | 6,0098 |
| MO | 4684 | SERVEnte DE OBRAS | h | 0,650000 | 8,4007 | 5,4605 |
| MC | 269 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 1,220000 | 0,6900 | 0,8418 |
| MC | 2434 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,006100 | 40,0000 | 0,2440 |
| Total | | | | | | 12,5561 |

| Etapa | | 020 - ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | |
|--------------|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| Subetapa | | 020.005 - CORRIMÃO DE ESCADAS | | | | |
| Serviço | | C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M | | | Unidade | m |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13075 | GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M | m | 1,000000 | 597,4099 | 597,4099 |
| Total | | | | | | 597,4099 |

| Subetapa | | 020.019 - ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | |
|--------------|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço | | C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | Unidade | m2 |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12999 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | m2 | 1,000000 | 371,9881 | 371,9881 |
| Total | | | | | | 371,9881 |

| Subetapa | | 020.020 - ESQUADRIAS DE FERRO | | | | |
|--------------|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço | | C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | | | Unidade | m2 |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 3,000000 | 15,5761 | 46,7283 |
| MO | 4684 | SERVEnte DE OBRAS | h | 3,000000 | 10,8865 | 32,6595 |
| MC | 269 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 0,570000 | 0,8942 | 0,5097 |
| MC | 981 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 2,840000 | 0,6220 | 1,7665 |
| MC | 2434 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,008000 | 51,8360 | 0,4147 |
| MC | 12997 | GRADE DE FERRO | m2 | 1,000000 | 127,8017 | 127,8017 |
| Total | | | | | | 299,8994 |

| Subetapa | | 020.025 - PORTA DE FERRO | | | | |
|--------------|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço | | C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | | | Unidade | m2 |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 1,500000 | 15,5761 | 23,3642 |
| MO | 4684 | SERVEnte DE OBRAS | h | 2,500000 | 10,8865 | 27,2163 |
| MC | 269 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 0,490000 | 0,8942 | 0,4382 |
| MC | 981 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 2,030000 | 0,6220 | 1,2627 |
| MC | 2397 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,007200 | 71,2745 | 0,5132 |
| MC | 12660 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 | m2 | 1,000000 | 116,6310 | 116,6310 |
| MC | 12926 | BATENTE DE FERRO | m | 2,500000 | 19,4365 | 48,5963 |
| MC | 12927 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | un | 1,780000 | 28,5096 | 50,7474 |
| MC | 12928 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | un | 0,590000 | 64,1471 | 37,8468 |
| Total | | | | | | 395,6161 |

| Etapa | | 021 - ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | |
|----------|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Subetapa | | 021.001 - PORTAS EXTERNA DE MADEIRA | | | | |
| Serviço | | C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | | | Unidade | un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 692 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | h | 3,750000 | 14,8800 | 55,8000 |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 1,400000 | 15,5761 | 21,8065 |
| MO | 4684 | SERVEnte DE OBRAS | h | 1,400000 | 10,8865 | 15,2411 |
| MO | 12327 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 3,750000 | 10,6080 | 39,7800 |
| MC | 269 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 1,720000 | 0,8942 | 1,5380 |
| MC | 981 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 1,720000 | 0,6220 | 1,0696 |

| | | | | | | |
|--------------|-------|--|----|----------|----------|-----------------|
| MC | 1386 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,250000 | 11,6631 | 2,9158 |
| MC | 2434 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,010600 | 51,8360 | 0,5495 |
| MC | 12928 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | un | 1,000000 | 64,1471 | 64,1471 |
| MC | 12988 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | un | 6,000000 | 1,7883 | 10,7298 |
| MC | 12989 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | un | 1,000000 | 172,3547 | 172,3547 |
| MC | 12990 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | un | 8,000000 | 0,3499 | 2,7992 |
| MC | 12991 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | un | 1,000000 | 47,5077 | 47,5077 |
| MC | 12992 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | un | 3,000000 | 31,9699 | 95,9097 |
| MC | 12993 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | un | 1,000000 | 81,6417 | 81,6417 |
| Total | | | | | | 613,7906 |

| Serviço C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m | | | | Unidade un | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 692 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | h | 3,750000 | 14,8800 | 55,6000 |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 1,400000 | 15,5761 | 21,8065 |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 1,400000 | 10,8865 | 15,2411 |
| MO | 12327 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 3,750000 | 10,6080 | 39,7800 |
| MC | 269 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 1,720000 | 0,8942 | 1,5380 |
| MC | 981 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 1,720000 | 0,6220 | 1,0698 |
| MC | 1386 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,250000 | 11,6631 | 2,9158 |
| MC | 2434 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,010600 | 51,8360 | 0,5495 |
| MC | 12928 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | un | 1,000000 | 64,1471 | 64,1471 |
| MC | 12988 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | un | 6,000000 | 1,7883 | 10,7298 |
| MC | 12990 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | un | 8,000000 | 0,3499 | 2,7992 |
| MC | 12991 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | un | 1,000000 | 47,5077 | 47,5077 |
| MC | 12992 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | un | 3,000000 | 31,9699 | 95,9097 |
| MC | 12993 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | un | 1,000000 | 81,6417 | 81,6417 |
| MC | 12995 | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M | un | 1,000000 | 221,5989 | 221,5989 |
| Total | | | | | | 663,0348 |

| Etapa 022 - VIDROS | | | | | | |
|--|--------|------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| Subetapa 022.001 - VIDRO LISO | | | | | | |
| Serviço C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO | | | | Unidade m2 | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13001 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | m2 | 1,000000 | 139,9572 | 139,9572 |
| Total | | | | | | 139,9572 |

| Etapa 023 - REVESTIMENTOS PAVIMENTAÇÕES INTERNAS | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| Subetapa 023.023 - MEIO-FIO DE CONCRETO | | | | | | |
| Serviço C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | Unidade m | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 0,180000 | 15,5761 | 2,8037 |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 0,360000 | 10,8865 | 3,9191 |
| MC | 13018 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m | m | 1,000000 | 14,6048 | 14,6048 |
| SE | 13021 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | m3 | 0,001000 | 365,9270 | 0,3659 |
| Total | | | | | | 21,6935 |

| Etapa 024 - PINTURAS | | | | | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| Subetapa 024.001 - PINTURAS DIVERSAS | | | | | | |
| Serviço C2899 - PINTURA LOGOTIPO CACEGE - PROJETO PADRÃO | | | | Unidade un | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 853 | PINTOR DE LETREIROS | h | 5,000000 | 19,2961 | 96,4805 |
| MO | 1997 | AJUDANTE DE PINTOR | h | 5,000000 | 11,4480 | 57,2400 |
| MC | 2596 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | un | 1,670000 | 0,5443 | 0,9090 |
| MC | 12372 | SOLVENTE | l | 0,500000 | 10,3672 | 5,1836 |
| MC | 12373 | TINTA A ÓLEO | l | 3,420000 | 17,4947 | 59,8319 |
| Total | | | | | | 219,6459 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|------------|--|
| Etapa 025 - LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| Subetapa 025.012 - PIA AÇO INOX | | | | | |
| Serviço C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | | | | Unidade un | |

| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|------|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| MO | 1539 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 2,000000 | 11,3280 | 22,6560 |
| MO | 1757 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 2,000000 | 15,8640 | 31,7280 |
| MO | 4457 | PEDREIRO | h | 2,000000 | 15,5761 | 31,1522 |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 2,000000 | 10,8865 | 21,7730 |
| MC | 961 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 9,830000 | 0,6220 | 6,1143 |
| MC | 2269 | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO | kg | 0,600000 | 6,2722 | 3,7633 |
| MC | 2397 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,019000 | 71,2745 | 1,3542 |
| MC | 4496 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | kg | 0,026000 | 0,4406 | 0,0115 |
| MC | 12697 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | un | 1,000000 | 45,3565 | 45,3565 |
| MC | 12698 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | un | 1,000000 | 181,9632 | 181,9632 |
| MC | 12699 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | un | 1,100000 | 6,4925 | 7,1418 |
| MC | 12690 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | un | 1,000000 | 37,1664 | 37,1664 |
| MC | 12691 | SIFÃO CROMADO 2" | un | 1,000000 | 133,8406 | 133,8406 |
| | | | | | Total | 524,0418 |

| Etapa 034 - ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| Subetapa 034.001 - 230 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA EL | | | | | | |
| Serviço TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) | | | | | | Unidade m |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 5189 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | m | 1,000000 | 24,6446 | 24,6446 |
| | | | | | Total | 24,6446 |

| Serviço 97126 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 | | | | | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| | | | | | | Unidade m |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 1303 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | un | 0,013500 | 10,3672 | 0,1400 |
| SE | 5325 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | chp | 0,008600 | 98,0325 | 0,8430 |
| SE | 5326 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | chi | 0,041400 | 38,3732 | 1,5887 |
| SE | 6707 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,135900 | 14,1909 | 1,9285 |
| SE | 6769 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,135900 | 13,2151 | 1,7959 |
| | | | | | Total | 6,2961 |

| Serviço 97135 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | | | | | | Unidade m |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 1303 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | un | 0,019500 | 10,3672 | 0,2022 |
| SE | 5325 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | chp | 0,008600 | 98,0325 | 0,8430 |

| | | | | | | |
|--------------|------|---|-----|----------|---------|---------------|
| SE | 5326 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | chi | 0,016500 | 38,3732 | 0,6332 |
| SE | 6707 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,056200 | 14,1909 | 0,7975 |
| SE | 6769 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,056200 | 13,2151 | 0,7426 |
| Total | | | | | | 3,2185 |

| | | | | | | |
|--|--------|-----------------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| Subetapa 034.002 - 253 - FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS | | | | | | |
| Serviço CURVA FOFO 90 FF DN 50 PN10 | | | | | | |
| | | | | Unidade | un | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12450 | CURVA FOFO 90 FF DN 50 PN10 | un | 1,000000 | 91,0324 | 91,0324 |
| Total | | | | | | 91,0324 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 | | | | | | |
| | | | | Unidade | un | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12711 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | un | 1,000000 | 178,6451 | 178,6451 |
| Total | | | | | | 178,6451 |

| | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 | | | | | | |
| | | | | Unidade | un | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12776 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 | un | 1,000000 | 243,3231 | 243,3231 |
| Total | | | | | | 243,3231 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço TE FOFO FF DN 150 X 150 PN10 | | | | | | |
| | | | | Unidade | un | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12637 | TE FOFO FF DN 150 X 150 PN10 | un | 1,000000 | 723,3805 | 723,3805 |
| Total | | | | | | 723,3805 |

| | | | | | | |
|------------------------------|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço JUNTA GIBALDT DN 200 | | | | | | |
| | | | | Unidade | un | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12959 | JUNTA GIBALDT DN 200 | un | 1,000000 | 388,4779 | 388,4779 |
| Total | | | | | | 388,4779 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço TE FOFO FF DN 200 X 50 PN10 | | | | | | |
| | | | | Unidade | un | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12960 | TE FOFO FF DN 200 X 50 PN10 | un | 1,000000 | 751,8096 | 751,8096 |
| Total | | | | | | 751,8096 |

| | | | | | | |
|---|--------|---------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------|
| Serviço VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 | | | | | | |
| | | | | Unidade | un | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12961 | VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 | un | 1,000000 | 1.095,0335 | 1.095,0335 |
| Total | | | | | | 1.095,0335 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço CURVA FOFO 45 FF DN 200 PN10 | | | | | | |
| | | | | Unidade | un | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12963 | CURVA FOFO 45 FF DN 200 PN10 | un | 1,000000 | 464,7372 | 464,7372 |
| Total | | | | | | 464,7372 |

| | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000 | | | | | | |
| | | | | Unidade | un | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12964 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000 | un | 1,000000 | 2.917,7564 | 2.917,7564 |
| Total | | | | | | 2.917,7564 |

| | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| Serviço EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 200 PN10 | | | | | | |
| | | | | Unidade | un | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12977 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 200 PN10 | un | 1,000000 | 391,0769 | 391,0769 |
| Total | | | | | | 391,0769 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------|
| Serviço TE FOFO FF DN 200 X 200 PN10 | | | | | | |
| | | | | Unidade | un | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12975 | TE FOFO FF DN 200 X 200 PN10 | un | 1,000000 | 1.219,0775 | 1.219,0775 |
| Total | | | | | | 1.219,0775 |

| | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Serviço CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 | | | | | | |
| | | | | Unidade | un | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12976 | CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 | un | 1,000000 | 576,1283 | 576,1283 |



| Total | | | | | | | 576,1283 |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|-------------|
| Serviço: EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13102 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 | un | 1,000000 | 589,3283 | 589,3283 | |
| Total | | | | | | | 589,3283 |
| Serviço: TE JE FOFO PVC BBB DN 200 X 50 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13101 | TE JE FOFO PVC BBB DN 200 X 50 | un | 1,000000 | 791,0906 | 791,0906 | |
| Total | | | | | | | 791,0906 |
| Serviço: TE JE FOFO PVC BBB DN 200 X 50 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13101 | TE JE FOFO PVC BBB DN 200 X 50 | un | 1,000000 | 791,0906 | 791,0906 | |
| Total | | | | | | | 791,0906 |
| Serviço: EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13098 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 | un | 1,000000 | 589,3283 | 589,3283 | |
| Total | | | | | | | 589,3283 |
| Serviço: CURVA FOFO 90 FF DN 300 PN10 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13104 | CURVA FOFO 90 FF DN 300 PN10 | un | 1,000000 | 1.269,7346 | 1.269,7346 | |
| Total | | | | | | | 1.269,7346 |
| Serviço: JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 300 X 300 PN10 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13111 | JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 300 X 300 PN10 | un | 1,000000 | 2.565,3449 | 2.565,3449 | |
| Total | | | | | | | 2.565,3449 |
| Serviço: TE FOFO FF DN 300 X 300 PN10 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13112 | TE FOFO FF DN 300 X 300 PN10 | un | 1,000000 | 1.917,7906 | 1.917,7906 | |
| Total | | | | | | | 1.917,7906 |
| Serviço: CURVA FOFO 45 FF DN 300 PN10 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13113 | CURVA FOFO 45 FF DN 300 PN10 | un | 1,000000 | 1.753,3942 | 1.753,3942 | |
| Total | | | | | | | 1.753,3942 |
| Serviço: EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13115 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 | un | 1,000000 | 1.077,2853 | 1.077,2853 | |
| Total | | | | | | | 1.077,2853 |
| Serviço: CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13127 | CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 | un | 1,000000 | 243,3231 | 243,3231 | |
| Total | | | | | | | 243,3231 |
| Serviço: REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 100 X 80 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13148 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 100X80 | un | 1,000000 | 169,1612 | 169,1612 | |
| Total | | | | | | | 169,1612 |
| Serviço: EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13129 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10 | un | 1,000000 | 181,0161 | 181,0161 | |
| Total | | | | | | | 181,0161 |
| Serviço: TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 X 100 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13149 | TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 X 100 | un | 1,000000 | 378,7090 | 378,7090 | |
| Total | | | | | | | 378,7090 |
| Serviço: EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 | | | | | | | Unidade: un |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13134 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 | un | 1,000000 | 311,1585 | 311,1585 | |

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civilteconstrutora.com
civilteconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Total 311,1585

| Serviço CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13139 | CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 | un | 1,000000 | 1.314,9886 | 1.314,9886 |
| Total | | | | | | 1.314,9886 |

| Serviço TE FOFO BBF DN 200 X 50 PN10 | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13140 | TE FOFO BBF DN 200 X 50 PN10 | un | 1,000000 | 718,7753 | 718,7753 |
| Total | | | | | | 718,7753 |

| Serviço CURVA FOFO 22 30' FF DN 200 PN10 | | | | | | |
|--|--------|----------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13141 | CURVA FOFO 22 30' FF DN 200 PN10 | un | 1,000000 | 838,1343 | 838,1343 |
| Total | | | | | | 838,1343 |

| Serviço CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13142 | CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 | un | 1,000000 | 415,2086 | 415,2086 |
| Total | | | | | | 415,2086 |

| Serviço CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13143 | CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 | un | 1,000000 | 464,6916 | 464,6916 |
| Total | | | | | | 464,6916 |

| Serviço REDUÇÃO PONTA/ BOLSA JE FOFO DN 200 X 150 | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13144 | REDUÇÃO PONTA/ BOLSA JE FOFO DN 200 X 150 | un | 1,000000 | 531,3644 | 531,3644 |
| Total | | | | | | 531,3644 |

| Serviço TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 X 100 | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13145 | TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 X 100 | un | 1,000000 | 831,5115 | 831,5115 |
| Total | | | | | | 831,5115 |

| Serviço TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 X 150 | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13146 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 150 | un | 1,000000 | 850,2058 | 850,2058 |
| Total | | | | | | 850,2058 |

| Serviço JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300 | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 13106 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300 | un | 1,000000 | 3.791,0224 | 3.791,0224 |
| Total | | | | | | 3.791,0224 |

| Serviço C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 L/S | | | | | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 1541 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL | h | 288,000000 | 11,4460 | 3.297,0240 |
| MO | 1757 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 96,000000 | 15,8640 | 1.522,9440 |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 288,000000 | 10,8865 | 3.135,3120 |
| MC | 12267 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | h | 24,000000 | 150,5674 | 3.613,6176 |
| MC | 12393 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | h | 32,000000 | 1,3787 | 44,1184 |
| MC | 12583 | TALHA MANUAL (CHP) | h | 32,000000 | 0,2103 | 6,7296 |
| Total | | | | | | 11.619,7456 |

| Subetapa 034.003 - 45 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Serviço JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 | | | | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12713 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 | un | 1,000000 | 1.819,8504 | 1.819,8504 |
| Total | | | | | | 1.819,8504 |

| Serviço TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 12773 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 | un | 1,000000 | 429,7423 | 429,7423 |
| Total | | | | | | 429,7423 |

| Serviço TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 | | | | | | Unidade | un |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 12672 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 | un | 1,000000 | 987,3244 | 987,3244 | |
| | | | | | | Total | 987,3244 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 | | | | | | Unidade | un |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 12680 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 | un | 1,000000 | 586,9003 | 586,9003 | |
| | | | | | | Total | 586,9003 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|--------------|-------------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 12688 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 | un | 1,000000 | 1.965,1876 | 1.965,1876 | |
| | | | | | | Total | 1.965,1876 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN 10 - L=500 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 12902 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN 10 - L=500 | un | 1,000000 | 811,7228 | 811,7228 | |
| | | | | | | Total | 811,7228 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN 10 - L=1000 | | | | | | Unidade | un |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|--------------|-------------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 12904 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN 10 - L=1000 | un | 1,000000 | 1.207,1541 | 1.207,1541 | |
| | | | | | | Total | 1.207,1541 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|--------------|-------------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 12958 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L = 5000 | un | 1,000000 | 3.407,7424 | 3.407,7424 | |
| | | | | | | Total | 3.407,7424 |

| Serviço TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | | | | | | Unidade | m |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 5192 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | m | 1,000000 | 177,4368 | 177,4368 | |
| | | | | | | Total | 177,4368 |

| Serviço TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 | | | | | | Unidade | m |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 12974 | TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 | m | 1,000000 | 224,0473 | 224,0473 | |
| | | | | | | Total | 224,0473 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|--------------|-------------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13103 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 | un | 1,000000 | 1.722,2635 | 1.722,2635 | |
| | | | | | | Total | 1.722,2635 |

| Serviço TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 200 (NBR-7665-07/03/07) | | | | | | Unidade | m |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|--------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 5193 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | m | 1,000000 | 75,5962 | 75,5962 | |
| | | | | | | Total | 75,5962 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|--------------|-------------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13100 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 | un | 1,000000 | 1.483,0099 | 1.483,0099 | |
| | | | | | | Total | 1.483,0099 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|--------------|-------------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13103 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 | un | 1,000000 | 1.722,2635 | 1.722,2635 | |
| | | | | | | Total | 1.722,2635 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 | | | | | | Unidade | un |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|--------------|-------------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13109 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 | un | 1,000000 | 1.358,1339 | 1.358,1339 | |
| | | | | | | Total | 1.358,1339 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|--------------|-------------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13108 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000 | un | 1,000000 | 3.155,1520 | 3.155,1520 | |
| | | | | | | Total | 3.155,1520 |



| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13110 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500 | un | 1,000000 | 2.744,0585 | 2.744,0585 | |
| | | | | | | Total | 2.744,0585 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13116 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500 | un | 1,000000 | 3.569,9730 | 3.569,9730 | |
| | | | | | | Total | 3.569,9730 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13117 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000 | un | 1,000000 | 2.373,0438 | 2.373,0438 | |
| | | | | | | Total | 2.373,0438 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 | | | | | | Unidade | un |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13120 | TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 | un | 1,000000 | 1.342,8022 | 1.342,8022 | |
| | | | | | | Total | 1.342,8022 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|----------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13122 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 | un | 1,000000 | 230,7728 | 230,7728 | |
| | | | | | | Total | 230,7728 |

| Serviço TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362) | | | | | | Unidade | m |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|---------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13123 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362) | m | 1,000000 | 53,4385 | 53,4385 | |
| | | | | | | Total | 53,4385 |

| Serviço TUBO FOFO PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 | | | | | | Unidade | m |
|--|--------|------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|----------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13128 | TUBO FOFO PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 | m | 1,000000 | 170,5860 | 170,5860 | |
| | | | | | | Total | 170,5860 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13130 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 | un | 1,000000 | 2.208,8412 | 2.208,8412 | |
| | | | | | | Total | 2.208,8412 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13150 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - 5800 | un | 1,000000 | 3.802,6722 | 3.802,6722 | |
| | | | | | | Total | 3.802,6722 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13132 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 | un | 1,000000 | 2.674,4676 | 2.674,4676 | |
| | | | | | | Total | 2.674,4676 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13135 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 | un | 1,000000 | 2.991,5536 | 2.991,5536 | |
| | | | | | | Total | 2.991,5536 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 | | | | | | Unidade | un |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|----------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13136 | TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 | un | 1,000000 | 792,4927 | 792,4927 | |
| | | | | | | Total | 792,4927 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13137 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500 | un | 1,000000 | 4.335,6096 | 4.335,6096 | |
| | | | | | | Total | 4.335,6096 |

| Serviço TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000 | | | | | | Unidade | un |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| MC | 13138 | TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000 | un | 1,000000 | 3.962,8624 | 3.962,8624 | |
| | | | | | | Total | 3.962,8624 |

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civilteconstrutora.com
civilteconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

| Serviço | | 97160 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | | | Unidade | m |
|---------|--------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 1303 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G) | un | 0,008700 | 10,3672 | 0,0902 |
| SE | 5325 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | chp | 0,014000 | 98,0325 | 1,3725 |
| SE | 5328 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | chi | 0,025000 | 38,3732 | 0,9594 |
| SE | 6707 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,105700 | 14,1909 | 1,4999 |
| SE | 6769 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,105700 | 13,2151 | 1,3968 |
| | | | | | Total | 5,3188 |

| Serviço | | C2760 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL DESLOCAMENTO | | | Unidade | un |
|---------|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 1525 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | h | 6,000000 | 14,1121 | 84,6726 |
| MO | 1757 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 6,000000 | 15,8640 | 95,1840 |
| MC | 12393 | ESMERILHADA INDUSTRIAL (CHP) | h | 2,000000 | 1,3787 | 2,7574 |
| MC | 12582 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | h | 3,000000 | 90,3603 | 271,0809 |
| MC | 13089 | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) | h | 3,000000 | 1,7444 | 5,2332 |
| MC | 13091 | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7" | un | 2,000000 | 5,4039 | 10,8078 |
| SE | 12218 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ | m3 | 3,400000 | 22,2619 | 75,6905 |
| SE | 12219 | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA | m3 | 3,400000 | 14,2612 | 48,5561 |
| | | | | | Total | 593,9826 |

| Subitem | | 034.005 - 48 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI | | | Unidade | m |
|---------|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| Serviço | | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11- PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 1645 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | m | 1,000000 | 90,5879 | 90,5879 |
| | | | | | Total | 90,5879 |

| Serviço | | C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | | | Unidade | un |
|---------|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 1541 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL | h | 16,000000 | 11,4480 | 183,1680 |
| MO | 1757 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 16,000000 | 15,8640 | 253,8240 |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 32,000000 | 10,8665 | 348,3680 |
| MC | 12393 | ESMERILHADA INDUSTRIAL (CHP) | h | 4,000000 | 1,3787 | 5,5148 |
| MC | 12583 | TALHA MANUAL (CHP) | h | 4,000000 | 0,2103 | 0,8412 |
| SE | 12446 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | m3 | 0,020000 | 4.406,3034 | 88,1261 |
| | | | | | Total | 879,8421 |

| Serviço | | C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 L/S | | | Unidade | un |
|---------|--------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MO | 1532 | MONTADOR DE MAQUINAS | h | 32,000000 | 17,7121 | 566,7872 |
| MO | 1541 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL | h | 32,000000 | 11,4480 | 366,3360 |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 64,000000 | 10,8665 | 696,7360 |
| MC | 12393 | ESMERILHADA INDUSTRIAL (CHP) | h | 24,000000 | 1,3787 | 33,0888 |
| MC | 12582 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | h | 8,000000 | 90,3603 | 722,8824 |
| MC | 12583 | TALHA MANUAL (CHP) | h | 24,000000 | 0,2103 | 5,0472 |
| | | | | | Total | 2.396,8776 |

| Serviço C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | | | | | Unidade un | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|-------------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| EQ | 176 | LOCACAO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M | h | 8,000000 | 1,2829 | 10,2632 |
| MO | 1541 | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL | h | 24,000000 | 11,4480 | 274,7520 |
| MO | 1757 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 24,000000 | 15,8540 | 380,7360 |
| MO | 4684 | SERVENTE DE OBRAS | h | 72,000000 | 10,8865 | 783,8280 |
| MC | 12383 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | h | 8,000000 | 1,3787 | 11,0296 |
| SE | 12446 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | m3 | 0,020000 | 4.406,3034 | 88,1261 |
| | | | | | Total | 1.548,7349 |

| Etapa 035 - CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | | | | Unidade m2 | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| Subetapa 035.002 - 2 - PLACA DE OBRA | | | | | | |
| Serviço 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | | | | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 4413 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 1,000000 | 4,9374 | 4,9374 |
| MC | 4428 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 4,000000 | 7,0497 | 28,1988 |
| MC | 4490 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | m2 | 1,000000 | 315,5517 | 315,5517 |
| MC | 4575 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,110000 | 13,5422 | 1,4896 |
| SE | 6722 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 16,4655 | 16,4655 |
| SE | 6769 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,000000 | 13,2151 | 26,4302 |
| SE | 9945 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m3 | 0,010000 | 226,6728 | 2,2668 |
| | | | | | Total | 395,3400 |

| Etapa 036 - CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | | Unidade chp | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| Subetapa 036.001 - 325 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO | | | | | | |
| Serviço 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 5314 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 22,4933 | 22,4933 |
| SE | 5315 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 5,6233 | 5,6233 |
| SE | 5316 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 28,1166 | 28,1166 |
| SE | 5317 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 51,4395 | 51,4395 |
| SE | 6748 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 21,3213 | 21,3213 |
| | | | | | Total | 128,9940 |

| Serviço 5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | | | Unidade chp | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 5288 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 42,6075 | 42,6075 |

| | | | | | | |
|--------------|------|---|---|----------|---------|----------------|
| SE | 5321 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 17,0518 | 17,0518 |
| SE | 6748 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 21,3213 | 21,3213 |
| SE | 6897 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 13,6415 | 13,6415 |
| SE | 6898 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 3,4104 | 3,4104 |
| Total | | | | | | 96,8325 |

| Serviço: 5680 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | | | Unidade: chp | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 5322 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014 | h | 1,000000 | 15,1661 | 15,1661 |
| SE | 5323 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 39,3645 | 39,3645 |
| SE | 6748 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 21,3213 | 21,3213 |
| SE | 6899 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 12,1329 | 12,1329 |
| SE | 6900 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 3,0332 | 3,0332 |
| Total | | | | | | 91,0188 |

| Serviço: 5875 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | | | Unidade: chp | |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 5350 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 16,4500 | 16,4500 |

| | | | | | | |
|----|------|---|---|----------|--------------|----------------|
| SE | 5351 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 36,1215 | 36,1215 |
| SE | 6748 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 21,3213 | 21,3213 |
| SE | 6909 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 13,1600 | 13,1600 |
| SE | 6910 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| | | | | | Total | 90,3428 |

| | | | | | | |
|---|---------------|--|--------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Serviço 5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | Unidade chp | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 5301 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 105,1215 | 105,1215 |
| SE | 5359 | 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 | h | 1,000000 | 20,8767 | 20,8767 |
| SE | 6739 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 17,3550 | 17,3550 |
| SE | 8204 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 11,0908 | 11,0908 |
| SE | 8205 | 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 | h | 1,000000 | 4,5668 | 4,5668 |
| SE | 8206 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 0,9786 | 0,9786 |
| | | | | | Total | 159,9894 |

| | | | | | | |
|---|---------------|---|--------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Serviço 5928 - 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 | | | Unidade chp | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6743 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 15,0239 | 15,0239 |
| SE | 7022 | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 12,0124 | 12,0124 |

| | | | | | | |
|--------------|------|--|---|----------|---------|-----------------|
| SE | 7023 | 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 | h | 1,000000 | 3,8221 | 3,8221 |
| SE | 7024 | 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 | h | 1,000000 | 20,2027 | 20,2027 |
| SE | 8208 | 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. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,8190 | 0,8190 |
| SE | 8209 | 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. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 93,2880 | 93,2880 |
| Total | | | | | | 145,1631 |

| Serviço: 6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | | Unidade: chp | | |
|--|--------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 5311 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 16,2699 | 16,2699 |
| SE | 5356 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 86,3880 | 86,3880 |
| SE | 6739 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 17,3550 | 17,3550 |
| SE | 8184 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 8,6434 | 8,6434 |
| SE | 8185 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 3,5590 | 3,5590 |
| SE | 8186 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 0,7626 | 0,7626 |
| Total | | | | | | 132,9779 |

| Serviço: 67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | | Unidade: chp | | |
|---|--------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 5458 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 10,8983 | 10,8983 |
| SE | 5459 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 3,8144 | 3,8144 |
| SE | 5460 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 20,4342 | 20,4342 |

| | | | | | | |
|--------------|------|---|---|----------|---------|-----------------|
| SE | 5461 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 84,5595 | 84,5595 |
| SE | 6738 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 16,5367 | 16,5367 |
| SE | 8207 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014 | h | 1,000000 | 0,8174 | 0,8174 |
| Total | | | | | | 137,9605 |

| Serviço 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 | | | Unidade | chp | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6875 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 0,2410 | 0,2410 |
| SE | 6876 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 0,0527 | 0,0527 |
| SE | 6877 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 0,2259 | 0,2259 |
| SE | 6878 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 0,9125 | 0,9125 |
| Total | | | | | | 1,4321 |

| Serviço 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | | | Unidade | chp | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6988 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | h | 1,000000 | 0,9803 | 0,9803 |
| SE | 6989 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | h | 1,000000 | 0,2144 | 0,2144 |
| SE | 6990 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | h | 1,000000 | 0,9190 | 0,9190 |
| SE | 6991 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | h | 1,000000 | 1,8250 | 1,8250 |
| Total | | | | | | 3,9387 |

| Serviço 89676 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | | | Unidade | chp | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6738 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 16,5367 | 16,5367 |
| SE | 7573 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | h | 1,000000 | 19,7132 | 19,7132 |

| SE | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|----|--------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| SE | 7574 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | h | 1,000000 | 6,8996 | 6,8996 |
| SE | 7575 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | h | 1,000000 | 1,4785 | 1,4785 |
| SE | 7576 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 | h | 1,000000 | 36,9622 | 36,9622 |
| SE | 7577 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | h | 1,000000 | 130,7205 | 130,7205 |
| | | | | | Total | 212,3107 |

| Serviço 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | | | | | Unidade | chp |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|---------------|-----|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| SE | 7716 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | h | 1,000000 | 0,2607 | 0,2607 | |
| SE | 7717 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | h | 1,000000 | 0,0591 | 0,0591 | |
| SE | 7718 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | h | 1,000000 | 0,2036 | 0,2036 | |
| SE | 7719 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | h | 1,000000 | 0,9125 | 0,9125 | |
| | | | | | Total | 1,4359 | |

| Serviço 90991 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | | | | | | Unidade | chp |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|-----|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| SE | 6748 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 21,3213 | 21,3213 | |
| SE | 6881 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 22,1025 | 22,1025 | |
| SE | 6882 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 5,5256 | 5,5256 | |
| SE | 6883 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 27,6282 | 27,6282 | |
| SE | 6884 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 50,9565 | 50,9565 | |
| | | | | | Total | 127,5341 | |

| Serviço 91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | | | | | Unidade | chp |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | |
| SE | 8124 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,4276 | 0,4276 | |
| SE | 8125 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,1129 | 0,1129 | |

| | | | | | | |
|--------------|------|--|---|----------|--------|---------------|
| SE | 8126 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,5405 | 0,5405 |
| SE | 8127 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 2,8350 | 2,8350 |
| Total | | | | | | 3,9160 |

| | | | | | | |
|---|---------------|--|--------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Serviço: 91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | | Unidade chp | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 8130 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,5803 | 0,5803 |
| SE | 8131 | 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 | h | 1,000000 | 0,1160 | 0,1160 |
| SE | 8132 | 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 | h | 1,000000 | 0,7004 | 0,7004 |
| SE | 8133 | 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 | h | 1,000000 | 6,7900 | 6,7900 |
| Total | | | | | | 8,1667 |

| | | | | | | |
|---|---------------|---|--------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Serviço: 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | | Unidade chp | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6751 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 14,3155 | 14,3155 |
| SE | 8223 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,5781 | 0,5781 |
| SE | 8224 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,1527 | 0,1527 |
| SE | 8225 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,7308 | 0,7308 |
| SE | 8226 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | h | 1,000000 | 2,0650 | 2,0650 |
| Total | | | | | | 17,8421 |

| | | | | | | |
|---|---------------|---|--------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Serviço: 91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | | Unidade chp | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6743 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 15,0239 | 15,0239 |
| SE | 8240 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 8,1233 | 8,1233 |

| SE | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|--------------|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| SE | 8241 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 3,3448 | 3,3448 |
| SE | 8242 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,7167 | 0,7167 |
| SE | 8243 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 15,2909 | 15,2909 |
| SE | 8244 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 73,1400 | 73,1400 |
| Total | | | | | | 115,6386 |

| Serviço 91892 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | | Unidade | chp | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6751 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 14,3155 | 14,3155 |
| SE | 8256 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,0650 | 0,0650 |
| SE | 8257 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,0126 | 0,0126 |
| SE | 8258 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,0451 | 0,0451 |
| SE | 8259 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 2,3141 | 2,3141 |
| Total | | | | | | 16,7523 |

| Serviço 92138 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | | | Unidade | chp | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6741 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 42,6268 | 42,6268 |
| SE | 8488 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 | h | 1,000000 | 7,6069 | 7,6069 |
| SE | 8489 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 | h | 1,000000 | 2,2193 | 2,2193 |
| SE | 8490 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | h | 1,000000 | 0,4756 | 0,4756 |
| SE | 8491 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | h | 1,000000 | 9,5112 | 9,5112 |
| SE | 8492 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | h | 1,000000 | 82,2825 | 82,2825 |
| Total | | | | | | 144,7243 |

| Serviço 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | | | Unidade | chp | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6749 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 17,0192 | 17,0192 |
| SE | 9373 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | h | 1,000000 | 0,2761 | 0,2761 |

| SE | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|--------------|--------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| SE | 9374 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | h | 1,000000 | 0,0604 | 0,0604 |
| SE | 9375 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | h | 1,000000 | 0,2588 | 0,2588 |
| SE | 9376 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | h | 1,000000 | 0,5694 | 0,5694 |
| Total | | | | | | 18,1939 |

| Serviço | | | Unidade | | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| 95139 - TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016 | | | chp | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 9990 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. | h | 1,000000 | 0,0322 | 0,0322 |
| SE | 9991 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016 | h | 1,000000 | 0,0131 | 0,0131 |
| SE | 9992 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. | h | 1,000000 | 0,0251 | 0,0251 |
| Total | | | | | | 0,0704 |

| Subetapa | | | Unidade | | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| 036.002 - 327 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO | | | chi | | | |
| Serviço | | | chi | | | |
| 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | | | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 5314 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 22,4933 | 22,4933 |
| SE | 5315 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 5,6233 | 5,6233 |
| SE | 6748 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 21,3213 | 21,3213 |
| Total | | | | | | 49,4379 |

| Serviço | | | Unidade | | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| 5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | | chi | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6748 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 21,3213 | 21,3213 |
| SE | 6897 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 13,6415 | 13,6415 |
| SE | 6898 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 3,4104 | 3,4104 |
| Total | | | | | | 38,3732 |

| Serviço | | | Unidade | | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | | chi | | | |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6739 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 17,3650 | 17,3650 |
| SE | 8204 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 11,0908 | 11,0908 |

| | | | | | | |
|--------------|------|---|---|----------|--------|----------------|
| SE | 8205 | 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 | h | 1,000000 | 4,5668 | 4,5668 |
| SE | 8206 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 0,9786 | 0,9786 |
| Total | | | | | | 33,5512 |

| Serviço: 67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | | Unidade | chi | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 5458 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 10,8983 | 10,8983 |
| SE | 5459 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 3,8144 | 3,8144 |
| SE | 6738 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 16,5367 | 16,5367 |
| SE | 8207 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 0,8174 | 0,8174 |
| Total | | | | | | 32,0668 |

| Serviço: 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | | | Unidade | chi | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6875 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 0,2410 | 0,2410 |
| SE | 6876 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 0,0527 | 0,0527 |
| Total | | | | | | 0,2937 |

| Serviço: 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 | | | Unidade | chi | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6988 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | h | 1,000000 | 0,9803 | 0,9803 |
| SE | 6989 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | h | 1,000000 | 0,2144 | 0,2144 |
| Total | | | | | | 1,1947 |

| Serviço: 89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | | | Unidade | chi | | |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6738 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 16,5367 | 16,5367 |

| SE | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
|--------------|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| SE | 7573 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | h | 1,000000 | 19,7132 | 19,7132 |
| SE | 7574 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | h | 1,000000 | 6,8996 | 6,8996 |
| SE | 7575 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | h | 1,000000 | 1,4785 | 1,4785 |
| Total | | | | | | 44,6288 |

| Serviço 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | | | | | |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 7716 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | h | 1,000000 | 0,2607 | 0,2607 |
| SE | 7717 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | h | 1,000000 | 0,0591 | 0,0591 |
| Total | | | | | | 0,3198 |

| Serviço 91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 8124 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,4276 | 0,4276 |
| SE | 8125 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,1129 | 0,1129 |
| Total | | | | | | 0,5405 |

| Serviço 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 | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 8130 | 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 | h | 1,000000 | 0,5803 | 0,5803 |
| SE | 8131 | 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 | h | 1,000000 | 0,1160 | 0,1160 |
| Total | | | | | | 0,6963 |

| Serviço 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6751 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 14,3155 | 14,3155 |
| SE | 8223 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,5781 | 0,5781 |
| SE | 8224 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,1527 | 0,1527 |
| Total | | | | | | 15,0463 |

| Serviço 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | | | | Unidade | chi |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6751 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 14,3155 | 14,3155 |
| SE | 8256 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,0650 | 0,0650 |
| SE | 8257 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | h | 1,000000 | 0,0126 | 0,0126 |
| Total | | | | | | 14,3931 |

| Serviço 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | | | | | Unidade | chi |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| SE | 6749 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,000000 | 17,0192 | 17,0192 |
| SE | 9373 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | h | 1,000000 | 0,2761 | 0,2761 |
| SE | 9374 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | h | 1,000000 | 0,0604 | 0,0604 |
| Total | | | | | | 17,3557 |

| Subetapa 036.003 - 329 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | Unidade | h |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| Serviço 5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | | | Unidade | h |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 146 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | un | 0,000056 | 401.665,5000 | 22,4933 |
| Total | | | | | | 22,4933 |

| Serviço 5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | | | | | Unidade | h |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 146 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | un | 0,000014 | 401.665,5000 | 5,6233 |
| Total | | | | | | 5,6233 |

| Serviço 5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | | | Unidade | h |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 146 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | un | 0,000070 | 401.665,5000 | 28,1166 |
| Total | | | | | | 28,1166 |

| Serviço 5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | | | Unidade | h |
|---|--------|-------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 4258 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | l | 14,910000 | 3,4500 | 51,4395 |
| Total | | | | | | 51,4395 |

| Serviço 5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | | | Unidade | h |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 2381 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | un | 0,000070 | 243.597,5400 | 17,0518 |

| | | | | | | | Total | 17,0518 |
|---------|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|-------|---------|
| Serviço | | 5667 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | | Unidade | | h |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | | |
| MC | 2360 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | un | 0,000070 | 216.658,5300 | 15,1661 | | |
| | | | | | | | Total | 15,1661 |
| Serviço | | 5668 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | | Unidade | | h |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | | |
| MC | 4258 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | l | 11,410000 | 3,4500 | 39,3645 | | |
| | | | | | | | Total | 39,3645 |
| Serviço | | 5735 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | | Unidade | | h |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | | |
| MC | 4667 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M | un | 0,000070 | 235.000,0000 | 16,4500 | | |
| | | | | | | | Total | 16,4500 |
| Serviço | | 5736 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | | Unidade | | h |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | | |
| MC | 4258 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | l | 10,470000 | 3,4500 | 36,1215 | | |
| | | | | | | | Total | 36,1215 |
| Serviço | | 5747 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | | Unidade | | h |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | | |
| MC | 4258 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | l | 25,040000 | 3,4500 | 86,3880 | | |
| | | | | | | | Total | 86,3880 |
| Serviço | | 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 | | | | Unidade | | h |
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total | | |
| MC | 2609 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | un | 0,000064 | 46.500,0000 | 2,9760 | | |
| MC | 2619 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,000064 | 279.698,6400 | 17,9007 | | |
| | | | | | | | Total | 20,8767 |

| Serviço 7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | | | | | Unidade | h |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 2606 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | un | 0,000040 | 32.296,5000 | 1,2919 |
| MC | 2624 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,000040 | 240.160,4500 | 9,6064 |
| Total | | | | | | 10,8983 |

| Serviço 7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | | | | | Unidade | h |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 2606 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | un | 0,000014 | 32.296,5000 | 0,4522 |
| MC | 2624 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,000014 | 240.160,4500 | 3,3622 |
| Total | | | | | | 3,8144 |

| Serviço 7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | | | Unidade | h |
|---|--------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 2606 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | un | 0,000075 | 32.296,5000 | 2,4222 |
| MC | 2624 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,000075 | 240.160,4500 | 18,0120 |
| Total | | | | | | 20,4342 |

| Serviço 7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 | | | | | Unidade | h |
|--|--------|-------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 4258 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | l | 24,510000 | 3,4500 | 84,5595 |
| Total | | | | | | 84,5595 |

| Serviço 53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | | | Unidade | h |
|--|--------|-------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 4258 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | l | 12,350000 | 3,4500 | 42,6075 |
| Total | | | | | | 42,6075 |

| Serviço 53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | | | Unidade | h |
|--|--------|-------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 4258 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | l | 30,470000 | 3,4500 | 105,1215 |
| Total | | | | | | 105,1215 |

| Serviço 53882 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | | | Unidade | h |
|--|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Tipo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| MC | 2611 | TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | un | 0,000064 | 38.801,8400 | 2,4833 |
| MC | 2617 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,000064 | 215.415,0000 | 13,7866 |