



REF.: CONCORRENCIA Nº 01/2019-CP  
AO MUNICIPIO DE ALTO SANTO - CE  
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

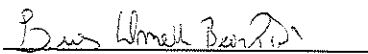
OBJETO DA LICITAÇÃO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

**TERMO DE ABERTURA PROPOSTA DE PREÇOS**



A PRESENTE DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO CONTEM 079  
PÁGINAS INCLUINDO ESTE TERMO DE ABERTURA QUE INICIA COM A FOLHA  
N.º 000001 E ENCERRA COM A 000 89.

João Pessoa/PB, 30 de julho de 2019.

  
**Lucas Almeida B. Pimentel**  
Sócio Administrador  
RG n.º 3.163.813 - CPF nº 062.306.144-28  
Civiltec Construções e Serviços Eireli

+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



## CARTA-PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 01/2019-CP



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.

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 OBRAS DE IMPLANTAÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE, conforme projetos em anexo, parte integrante deste processo:

**Valor para o ITEM 01: R\$ 1.468.997,26 (Hum milhão quatrocentos e sessenta e oito mil novecentos e noventa e sete reais e vinte e seis centavos).**

**Valor para o ITEM 02: R\$ 3.585.050,62 (Três milhões quinhentos e oitenta e cinco mil cinquenta reais e sessenta e dois centavos).**

**Valor global de R\$ 5.054.047,88 (CINCO MILHÕES CINQUENTA E QUATRO MIL QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias.**

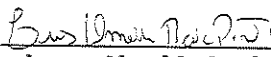
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Lucas Almeida B. Pimentel, portador da Carteira de Identidade n.º 3.163.813 e do CPF nº 062.303.144-28, telefones de contato (83)3031-0787,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

+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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

Obra: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CC 001/2019-CP	
Localidade: LOCALIDADE: RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAXA UMBURANA, JUNZEIRINHO, FLORESTA, BAXA DAS CASBRAS E CAATINGA GRANDE	
Etapa: 1ª ETAPA	
BDI Serviços: 29,58%	Encargos sociais: 85,20%
BDI Materiais: 13,51%	

Item	Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
01	INSTALAÇÃO DA OBRA					
01.000.000.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	6,00	326,75	426,00	2.558,01
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
02.000.000.001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	1,00	7.359,71	9537,44	17.789,81
02.000.000.002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	2,00	3.187,88	4131,18	8.282,36
03	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					
03.001	LOCAÇÃO DA OBRA					
03.001.000.001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (O RASPAGEM SUPERFICIAL)	m2	25,00	3,25	4,22	165,52
03.001.000.002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	1,44	31,14	40,35	58,10
03.002	MOVIMENTO DE TERRA					
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	0,00	7,50	9,65	0,00
03.002.000.002	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2015	m3	0,11	19,29	23,67	2,61
03.002.000.003	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m3	0,31	0,86	0,86	0,26
03.003	FUNDAÇÕES					
03.003.000.001	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m3	0,20	251,84	326,36	65,28
03.004	ALVENARIA					
03.004.000.001	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 5X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MF COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	m2	6,92	44,55	57,73	389,51
03.004.000.002	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m2	0,25	86,33	114,46	28,62
03.005	COBERTURA					
03.005.000.001	LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 39CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	2,55	52,53	68,46	174,57
03.006	PISO					
03.006.000.001	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2015	m2	2,55	16,77	21,73	55,42
03.006.000.002	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2015	m2	0,43	19,15	23,52	11,30
03.006.000.003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	0,15	387,42	502,06	80,33
03.007	REVESTIMENTO					
03.007.000.001	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	6,92	2,73	3,53	24,45
03.007.000.002	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	m2	2,55	3,50	4,54	11,57
03.007.000.003	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m2	6,92	20,06	25,99	179,66

03.007.000.004	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m2	2,55	25,46	33,02	84,19
03.008	ESQUADRIAS					
03.008.000.001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	m2	1,26	484,10	627,34	790,45
03.009	PINTURA					
03.009.000.001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2014	m2	9,47	7,97	10,33	347,58
03.009.000.002	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m2	1,26	17,50	22,42	29,25
03.009.000.003	PINTURA LOGÓTIPO CACEGE - PROJETO PADRÃO	un	1,00	170,92	221,50	221,50
03.010	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
03.010.000.001	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	un	1,00	1.114,15	1443,62	1.958,88
03.010.000.002	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CADA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	2,00	73,99	95,88	191,76
03.010.000.003	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	1,00	38,42	49,76	49,76
03.010.000.004	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	1,00	52,64	66,21	66,21
03.010.000.005	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00	6,26	8,11	162,20
03.010.000.006	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	m	20,00	1,89	2,15	42,91
04	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS					2.588,59
04.000.000.001	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M <sup>3</sup> ), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	0,61	7,50	9,65	7,99
04.000.000.002	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m3	0,84	251,64	328,36	274,13
04.000.000.003	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	5,52	44,55	57,73	318,69
04.000.000.004	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	11,04	2,73	3,53	38,99
04.000.000.005	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	11,04	20,06	25,99	286,99
04.000.000.006	CERCA COM MOURÇES 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	17,20	44,28	57,39	987,03
04.000.000.007	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM 2	m3	1,40	65,59	110,92	155,29
04.000.000.008	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m2	1,68	236,64	309,29	515,53
05	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					1.414,56
05.000.000.001	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 L/S	un	1,00	985,16	1276,65	1.276,67
05.000.000.002	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL, ATÉ 10 CV	un	1,00	106,40	137,89	137,89
06	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					22.939,95
05.000.000.001	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 16 M / 8,10 M <sup>3</sup> /H A 201 M / 3,2 M <sup>3</sup> /H	un	1,00	5.759,00	6537,04	6.537,04
05.000.000.002	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	1,00	10,25	11,63	11,63
05.000.000.003	PIPE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	1,00	20,46	23,22	23,22
05.000.000.004	TUBO EDUTOR PVC DN 50	m	116,00	20,23	22,99	2.540,76
05.000.000.005	LUMA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	un	38,00	15,97	18,13	652,25
05.000.000.006	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA DE 2"	un	3,00	56,70	64,36	193,08

Handwritten signature and number 4.

06.000.000.007	UNÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	un	1,00	46,90	52,56	52,56
06.000.000.008	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	un	1,00	7,61	6,64	6,64
06.000.000.009	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	1,00	3,55	4,05	4,05
06.000.000.010	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	un	1,00	884,51	931,31	931,31
06.000.000.011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	un	1,00	105,55	119,81	119,81
06.000.000.012	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1,00	137,10	155,62	155,62
06.000.000.013	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA DE 2"	un	1,00	56,70	64,36	64,36
06.000.000.014	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	m	115,00	6,78	7,70	665,04
06.000.000.015	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D= 2,00 M, H= 0,50 M	un	2,00	340,82	366,88	772,96
06.000.000.016	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,50M, D= 2,16M	un	1,00	534,25	606,43	606,43
06.000.000.017	PLUG PVC, ROSCÁVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	0,55	0,62	0,62
06.000.000.018	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	un	1,00	6.105,56	6830,44	6.830,44
06.000.000.019	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-S, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	m	135,00	11,15	12,55	1.708,51
06.000.000.020	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	m	135,00	2,76	3,13	422,94
07	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS					691,59
07.000.000.001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	m2	0,29	0,10	0,13	0,03
07.000.000.002	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016	m	29,39	2,98	3,66	110,58
07.000.000.003	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: 68 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	9,79	6,27	8,12	79,52
07.000.000.004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m3	3,31	9,70	12,57	41,58
07.000.000.005	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO	m3	0,13	162,89	237,01	30,51
07.000.000.006	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_09/2016	m3	0,01	123,63	160,21	1,60
07.000.000.007	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m3	11,56	14,10	18,26	211,29
07.000.000.008	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 68 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m3	1,00	71,06	92,09	92,09
07.000.000.009	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15 KM	m	29,39	0,44	0,59	16,92
07.000.000.010	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA S T, RODOVA EM LEITO NATURAL	m3xk m	0,10	1,05	1,37	0,14
07.000.000.011	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	29,39	1,67	2,17	63,73
07.000.000.012	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA	m3	0,06	588,62	503,61	40,28
08	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - MATERIAL					1.054,45
09.001	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					902,85
09.001.000.001	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NER 5647)	m	30,22	26,32	29,89	902,85
09.002	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					151,60
09.002.000.001	CURVA PVC PBA, JE, PE, 90 GRAUS DN 75 / DE 85MM PARA REDE DE ÁGUA (NER 10051)	un	2,00	66,78	75,80	151,60
09	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 25M3					18.467,62
09.001	FUNDAÇÃO					4.379,45
09.001.000.001	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	26,38	7,60	9,65	259,90

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_08/2016	m2	12,56	1,97	2,55	32,01
09.001.000.003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,63	220,01	265,11	179,63
09.001.000.004	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m2	7,54	74,27	96,25	725,73
09.001.000.005	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	kg	30,97	12,05	15,51	433,44
09.001.000.006	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	7,54	251,85	325,37	2.460,65
09.001.000.007	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	7,53	24,39	31,61	239,00
09.002	ESTRUTURA					106,46
09.002.000.001	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m3	0,30	273,63	354,85	106,46
09.003	IMPERMEABILIZAÇÃO					3.199,15
09.003.000.001	IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE FEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	m2	52,29	47,20	61,16	3.199,15
09.004	TUBOS E CONEXÕES					1.112,43
09.004.000.001	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	un	1,00	868,42	1112,43	1.112,43
09.005	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					7.748,12
09.005.000.001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRALIS	m	2,00	167,50	242,98	435,66
09.005.000.002	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	9,42	324,05	419,94	3.955,65
09.005.000.003	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	un	1,00	2.441,34	3163,73	3.163,74
09.005.000.004	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	0,28	387,42	502,06	140,57
09.006	OUTROS SERVIÇOS					1.925,20
09.006.000.001	CAIXA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m2	37,68	5,55	7,20	371,19
09.006.000.002	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m2	10,08	17,30	22,42	225,98
09.006.000.003	EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	un	1,00	907,86	1030,51	1.030,51
09.006.000.004	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	kg	10,00	35,02	39,75	397,51
10	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 25M3					12.350,65
10.001	ESTRUTURA					9.637,71
10.001.000.001	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00M, H = 0,50 M	un	3,00	732,50	631,48	6.651,69
10.001.000.002	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16 M	un	2,00	1.030,65	1170,12	2.340,24
10.001.000.003	GUINDALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMBIÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	chp	5,00	108,78	140,99	645,78
10.002	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					2.522,94
10.002.000.001	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	3,00	140,76	159,79	479,33
10.002.000.002	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3"	un	12,00	43,95	49,69	538,65
10.002.000.003	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES 65 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	2,00	165,40	167,75	375,49
10.002.000.004	TUBO PVC, ROSCÁVEL 3" ÁGUA FRIA PREDIAL	m	1,50	63,40	71,97	107,85
10.002.000.005	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	un	2,00	265,04	300,25	601,69
10.002.000.006	UNÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"	un	2,00	118,71	134,75	269,50
10.002.000.007	MPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	39,79	45,17	90,33
11	BOOSTER - SERVIÇOS					22.854,48
11.000.000.001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	23,09	31,14	40,35	931,54
11.000.000.002	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m3	7,11	1,68	2,17	15,44
11.000.000.003	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	2,14	18,26	23,67	50,65
11.000.000.004	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	28,40	44,26	57,39	1.529,76
11.000.000.005	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIM 2440XBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,5M, INCLUSIVE CADEADO	un	1,00	525,97	631,61	631,60

11.000.000.006	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m2	1,00	253,52	329,54	329,55
11.000.000.007	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4	m3	1,97	279,71	362,46	714,09
11.000.000.008	CONTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016	m	16,46	33,43	43,32	712,95
11.000.000.009	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	44,46	45,32	58,73	2.612,37
11.000.000.010	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X90CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m2	5,40	66,33	114,46	613,10
11.000.000.011	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M E 8CM, CALAJOTAS E CAP. C/ CONC. FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	20,19	52,63	68,48	1.382,20
11.000.000.012	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	15,38	16,77	21,73	324,23
11.000.000.013	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m2	15,38	18,15	23,52	351,78
11.000.000.014	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:2,5 (CIMENTO/ AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	0,07	314,01	468,92	28,48
11.000.000.015	EXECUÇÃO DE PASSEID (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	0,50	387,42	502,06	251,03
11.000.000.016	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	88,96	2,73	3,53	314,19
11.000.000.017	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	20,19	3,50	4,54	91,51
11.000.000.018	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	88,96	20,06	25,99	2.312,09
11.000.000.019	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m2	20,19	25,46	33,02	666,53
11.000.000.020	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m2	3,36	484,10	627,34	2.107,95
11.000.000.021	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX, PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m2	109,95	7,97	10,33	1.127,56
11.000.000.022	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m2	3,36	25,38	32,39	110,51
11.000.000.023	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPa	m3	0,10	386,62	503,61	50,36
11.000.000.024	PINTURA LOGOTIPO C/CEGE - PROJETO PADRÃO	un	3,00	170,92	221,50	664,49
11.000.000.025	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	un	1,00	1.114,15	1.443,62	1.443,62
11.000.000.026	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60M)	un	1,00	2.720,60	3525,66	3.525,66
11.000.000.027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	51,81	67,14	67,14
11.000.000.028	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	11,21	14,53	87,20
11.000.000.029	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	64,00	2,89	3,87	247,65
11.000.000.030	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,10	4,07	5,27	343,19
11.000.000.031	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	102,08	5,54	7,16	733,25
11.000.000.032	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,00	3,28	10,73	21,46
11.000.000.033	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	5,19	6,73	6,73



11.000.000.034	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,20	14,31	18,55	40,81
11.000.000.035	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,60	20,08	38,02	652,08
11.000.000.036	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	11,80	4,57	6,05	71,41
11.000.000.037	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,40	6,26	8,11	51,63
11.000.000.038	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,5X0,5 M. AF_05/2016	un	3,00	271,63	352,00	1.056,01
11.000.000.039	TOMADA BAIXA DE ELETUTR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	16,63	21,56	43,11
11.000.000.040	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	37,33	43,36	43,36
11.000.000.041	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	33,64	43,52	43,52
11.000.000.042	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 35 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	3,00	72,00	93,30	279,90
11.000.000.043	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	un	1,00	44,37	57,50	57,50
11.000.000.044	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x2,40M	un	1,00	200,26	259,52	259,51
11.000.000.045	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 LS	un	1,00	965,16	1276,66	1.276,67
11.000.000.046	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV BOOSTER - MATERIAIS	un	1,00	277,09	359,09	359,09
12.000.000.001	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR *173* MM, HMQ. = *30* MCA / *90* M3H A *45* MCA / *55* M3H	un	1,00	8.323,10	9.447,55	9.447,55
12.000.000.002	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz	un	1,00	16.434,00	18654,23	18.654,23
12.000.000.003	ADAPTADOR PEA BOLSA ROSCA DN 100"	un	1,00	58,30	66,18	66,18
12.000.000.004	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	un	1,00	416,65	472,94	472,94
12.000.000.005	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	un	1,00	414,84	471,00	471,00
12.000.000.006	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	un	2,00	1.056,33	1.199,04	2.395,08
12.000.000.007	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	un	1,00	255,51	290,03	290,03
12.000.000.008	CURVA 90 FoFo BS JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	un	1,00	199,80	225,66	225,66
12.000.000.009	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250	un	2,00	199,10	226,00	452,00
12.000.000.010	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	un	1,00	904,74	1026,97	1.026,97
12.000.000.011	CURVA 90 FoFo BS JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	un	2,00	199,80	225,66	451,32
12.000.000.012	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	un	1,00	1.054,37	1.196,32	1.196,32
12.000.000.013	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	un	1,00	1.188,32	1.348,86	1.348,86
12.000.000.014	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25	un	1,00	831,48	943,81	943,81
12.000.000.015	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	un	1,00	904,74	1026,97	1.026,97
13	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL SERVIÇOS					416.538,59
13.000.000.001	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016	m	16.024,17	2,68	3,86	61.927,01
13.000.000.002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	m3	3.038,05	6,27	8,12	43.342,07
13.000.000.003	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	m3	1.902,72	9,70	12,57	22.683,68
13.000.000.004	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m3	72,11	182,89	237,01	17.090,58
13.000.000.005	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2016	m2	7.931,97	3,92	5,06	40.322,96
13.000.000.006	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	8,01	123,63	160,21	1.283,30
13.000.000.007	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 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	6.697,95	16,80	21,51	141.543,95



13.000.000.008	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m3	573,46	71,06	52,09	52.811,58
13.000.000.009	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3	612,93	3,28	4,25	2.602,56
13.000.000.010	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m3xk	459,70	1,06	1,37	630,98
13.000.000.011	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	16.024,17	0,43	0,55	3.995,97
13.000.000.012	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA	m3	0,14	368,62	503,61	70,51
13.000.000.013	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	un	31,00	419,64	543,62	16.652,32
14	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL. - MATERIAL					737.274,84
14.001	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					667.725,46
14.001.000.001	TUBO PVC DEFOFO, JEL. 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (PER 7865)	m	16.477,65	35,70	40,52	667.725,46
14.002	FORNECIMENTO DE CONEXÃO					24.088,19
14.002.000.001	CURVA 90 Fx Fx 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	un	4,00	196,80	225,66	902,63
14.002.000.002	CURVA 45 Fx Fx 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	un	7,00	172,48	195,69	1.269,94
14.002.000.003	CURVA 22 30' Fx Fx 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	un	50,00	159,15	180,85	9.032,58
14.002.000.004	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	un	2,00	5.627,33	6387,53	12.775,16
14.003	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					15.721,88
14.003.000.001	TE FOFO BFF DN 100 X 50 PN10	un	14,00	256,30	293,20	4.104,75
14.003.000.002	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	un	14,00	715,26	811,89	11.366,48
14.003.000.003	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50/DE 60 MM	un	14,00	15,76	17,89	250,45
14.004	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					29.747,51
14.004.000.001	TE FOFO BFF DN 100 X 50 PN10	un	15,00	256,30	293,20	4.297,94
14.004.000.002	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	un	15,00	715,26	811,89	12.173,37
14.004.000.003	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2"	un	15,00	742,05	842,30	12.634,52
14.004.000.004	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50/DE 60 MM	un	30,00	15,76	17,89	538,89
15	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,8M VOL. 40MP - 1 UNIDADE					28.265,29
15.001	FUNDAÇÃO					4.379,46
15.001.000.001	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M <sup>3</sup> ), 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	26,38	7,90	9,85	259,60
15.001.000.002	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_09/2016	m2	12,56	1,97	2,55	32,01
15.001.000.003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,63	220,01	265,11	179,63
15.001.000.004	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	7,54	74,27	96,25	725,73
15.001.000.005	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-50B	kg	30,97	12,05	15,61	463,44
15.001.000.006	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	7,54	251,85	326,37	2.480,65
15.001.000.007	REATERRO MANUAL APROFONDO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	7,53	24,59	31,61	238,00
15.002	ESTRUTURA					980,48
15.002.000.001	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m3	1,24	279,63	354,65	440,02
15.002.000.002	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	m2	0,90	463,37	600,49	540,44
15.003	IMPERMEABILIZAÇÃO					6.729,00
15.003.000.001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	m2	142,72	47,20	61,16	6.729,00
15.004	TUBOS E CONEXÕES					1.541,13
15.004.000.001	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	un	1,00	1.189,23	1541,13	1.541,13
15.005	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					5.445,98
15.005.000.001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	9,00	187,50	242,96	2.186,20
15.005.000.002	GUARDA-CORPO COM CORRIMO EM FERRO BARRA CHATA 3"16"	m	9,42	324,05	419,94	3.955,85
15.005.000.003	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	un	1,00	2.441,34	3163,73	3.163,74



15.005.000.004	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	0,28	387,42	502,08	140,57
15.006	OUTROS SERVIÇOS					
15.006.000.001	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIXOÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMACS	m2	110,21	5,55	7,20	1.186,29
15.006.000.002	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMACS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m2	15,68	17,30	22,42	351,55
15.006.000.003	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	1,00	1,54	1,75	1,75
15.006.000.004	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	kg	1,00	35,02	39,75	39,75
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40MP - 1 UNIDADE					40.601,22
16.001	ESTRUTURA					
16.001.000.001	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=3,00M, H=0,50 M	un	33,00	732,50	631,49	27.438,21
16.001.000.002	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=3,16 M	un	3,00	1.030,85	1170,12	3.510,25
16.001.000.003	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_05/2014	chp	24,75	109,79	140,96	3.456,65
16.002	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					4.718,41
16.002.000.001	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	un	4,00	60,09	66,20	272,79
16.002.000.002	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	1,00	140,76	159,78	159,78
16.002.000.003	LUNA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	un	12,00	15,97	18,13	217,53
16.002.000.004	LUNA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3"	un	6,00	43,95	49,89	299,33
16.002.000.005	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	3,00	22,36	25,36	76,14
16.002.000.006	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,00	165,40	187,75	187,75
16.002.000.007	TUBO PVC, ROSCÁVEL 2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	m	40,50	31,48	35,71	1.446,95
16.002.000.008	TUBO PVC, ROSCÁVEL 3" ÁGUA FRIA PREDIAL	m	12,50	63,40	71,97	899,57
16.002.000.009	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	un	2,00	105,55	119,81	239,62
16.002.000.010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	un	1,00	265,04	300,85	300,85
16.002.000.011	TÊ DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	un	1,00	30,14	34,21	34,21
16.002.000.012	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	un	3,00	46,30	52,56	157,67
16.002.000.013	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"	un	1,00	118,71	134,75	134,75
16.002.000.014	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	3,00	15,95	18,10	54,31
16.002.000.015	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	39,79	45,17	90,53
16.002.000.016	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	un	3,00	8,13	9,23	27,69
16.002.000.017	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA DE 3/4"	un	2,00	16,76	19,01	38,03
16.002.000.018	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	7,68	8,72	17,44
16.002.000.019	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	3,69	4,08	16,50
16.002.000.020	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	un	2,00	7,61	8,64	17,26
16.002.000.021	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	m	4,00	6,76	7,70	30,78
16.003	OUTROS					1.446,50
16.003.000.001	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	un	1,00	907,86	1030,51	1.030,51
16.003.000.002	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	10,00	1,54	1,75	17,48
16.003.000.003	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	kg	10,00	35,02	39,75	397,51
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					33.144,21

+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

4

17.000.000.001	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	1.247,62	2,98	3,66	4.221,56
17.000.000.002	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: 0,28 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	408,78	8,27	8,12	3.320,31
17.000.000.003	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m3	138,09	9,70	12,57	1.735,31
17.000.000.004	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m3	5,52	162,69	237,01	1.308,28
17.000.000.005	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_05/2016	m3	0,62	123,63	160,21	99,33
17.000.000.006	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m3	486,00	14,10	18,23	9.047,96
17.000.000.007	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 MP / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m3	45,36	71,06	92,08	4.177,34
17.000.000.008	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	m	1.247,62	0,40	0,52	646,78
17.000.000.009	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMIÃO CARROCEIRA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m3xk	4,14	1,06	1,37	6,68
17.000.000.010	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	65,50	2,43	3,15	208,12
17.000.000.011	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	931,85	2,13	2,75	2.567,05
17.000.000.012	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	250,17	1,21	1,56	380,75
17.000.000.013	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA	m3	1,19	369,62	503,61	599,31
17.000.000.014	CAXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	151,83	196,75	2.951,32
17.000.000.015	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	m	1.247,62	0,78	1,02	1.267,21
18.001	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)					60.080,97
18.001.000.001	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	955,25	42,79	48,57	46.297,35
18.001.000.002	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7865)	m	67,47	98,09	109,07	7.399,07
18.001.000.003	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	256,42	12,67	14,38	3.657,76
18.002	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					2.639,79
18.002.000.001	REDUÇÃO PONTA/ BOLSA JE FOFO DN 150 X 100	un	2,00	197,33	223,89	447,58
18.002.000.002	CURVA 22 50' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	un	4,00	11,50	13,05	52,21
18.002.000.003	CURVA 45' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	un	4,00	11,10	12,60	50,40
18.002.000.004	CURVA 90' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	un	2,00	14,45	16,40	32,90
18.002.000.005	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 100 FN 10	un	1,00	329,55	374,07	374,07
18.002.000.006	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	un	1,00	10,83	12,29	12,29
18.002.000.007	CAP PBA DN 50	un	4,00	4,22	4,79	19,18
18.002.000.008	CURVA 22 30' FOFO EB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 150	un	5,00	280,35	329,58	1.647,69
19	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					9.453,45
19.000.000.001	PAINEL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	240,00	19,97	25,89	6.212,42
19.000.000.002	HIDRÔMETRO DN 20 (42), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	16,00	99,67	129,16	2.056,58
19.000.000.003	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	56,64	73,40	1.174,45
20	LIGAÇÕES PREDIAIS					132,09
20.000.000.001	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS179)	un	16,00	3,02	3,43	54,65
20.000.000.002	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	un	16,00	7,51	8,54	138,21
<b>Total Geral</b>						<b>1.458.997,28</b>

(um milhão e quatrocentos e sessenta e oito mil e novecentos e noventa e sete reais e vinte e seis centavos)

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

CIVILTEC - Const. e Serviços Elreli  
 Lucas Almeida B. Pimentel  
 Representante Legal  
 CPF: 062.303.144-28

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

Antonio José Gabriel Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1603280979



Obra: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CC 001/2019-CP	
Localidade: LOCALIDADE: RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CASBRAS E CAATINGA GRANDE	
Etapa: 2ª ETAPA	
BDI Serviços: 29,59%	Encargos sociais: 65,20%
BDI Materiais: 13,51%	

Item	Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
01	INSTALAÇÃO DA OBRA					
01.000.000.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	6,00	328,73	426,00	2.556,01
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
02.000.000.001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	1,00	7.359,71	9537,44	59.849,25
02.000.000.002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	10,00	3.167,88	4131,18	41.311,80
03	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					
03.001	LOCAÇÃO DE OBRA					
03.001.000.001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RÁSPAGEM SUPERFICIAL)	m2	25,00	3,25	4,22	105,42
03.001.000.002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	m	1,44	31,14	40,35	58,10
03.002	MOVIMENTO DE TERRA					
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_01/2016	m3	0,00	7,90	9,85	0,00
03.002.000.002	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	0,11	18,26	23,57	2,61
03.002.000.003	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTERAS DE 165 HP	m3	0,31	0,66	0,86	0,26
03.003	FUNDAÇÕES					
03.003.000.001	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m3	0,20	251,84	326,36	65,26
03.004	ALVENARIA					
03.004.000.001	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	6,92	44,55	57,73	398,51
03.004.000.002	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m2	0,25	88,33	114,46	28,62
03.005	COBERTURA					
03.005.000.001	LAJE PRÉ-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=3CM, CILAJOTAS E CAP.C:CONC FOX=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	2,55	52,83	68,45	174,57
03.006	PISO					
03.006.000.001	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	2,55	16,77	21,73	55,42
03.006.000.002	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2016	m2	0,48	18,15	23,52	11,50
03.006.000.003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	0,16	387,42	502,05	80,33
03.007	REVESTIMENTO					
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	6,92	2,73	3,53	24,45
03.007.000.002	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	m2	2,55	3,50	4,54	11,57
03.007.000.003	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	6,92	20,05	25,99	179,68
03.007.000.004	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2015	m2	2,55	25,48	33,02	84,19
03.008	ESQUADRIAS					
						730,45

+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

4



03.006.000.001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GLARNICOES	m2	1,26	484,10	627,34	780,45
03.006	PINTURA					347,58
03.009.000.001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	9,47	7,97	10,53	97,83
03.009.000.002	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	1,26	17,30	22,42	26,25
03.009.000.003	PINTURA LOGOTIPO CACEGE - PROJETO PADRÃO	un	1,00	170,92	221,50	221,50
03.010	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.958,88
03.010.000.001	QUADRO FI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	un	1,00	1.114,15	1443,62	1.443,62
03.010.000.002	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	2,00	73,99	95,88	191,76
03.010.000.003	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	1,00	36,42	49,76	49,76
03.010.000.004	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	1,00	52,64	66,21	66,21
03.010.000.005	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00	6,26	8,11	162,20
03.010.000.006	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	m	20,00	1,89	2,15	42,91
04	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS					2.588,55
04.000.000.001	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,9 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	0,81	7,60	9,85	7,96
04.000.000.002	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m3	0,84	251,84	326,36	274,13
04.000.000.003	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	5,52	44,55	57,73	318,69
04.000.000.004	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERMAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	m2	11,04	2,73	3,53	36,99
04.000.000.005	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUAISMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	11,04	20,06	25,99	286,53
04.000.000.006	CERDA COM MOUROES 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	17,20	44,29	57,39	987,03
04.000.000.007	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m3	1,40	85,59	110,92	155,26
04.000.000.008	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m2	1,68	238,64	309,25	519,55
05	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					1.414,56
05.000.000.001	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 LIS	un	1,00	985,16	1276,86	1.276,87
05.000.000.002	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	un	1,00	106,40	137,89	137,89
06	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					28.345,88
06.000.000.001	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 16 M / 6,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	un	2,00	5.759,00	6537,04	13.074,08
06.000.000.002	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	1,00	10,25	11,63	11,63
06.000.000.003	PIPE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	1,00	20,46	23,22	23,22
06.000.000.004	TUBO EDUTOR PVC DN 50	m	115,00	20,23	22,95	2.540,76
06.000.000.005	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	un	36,00	15,97	18,13	686,55
06.000.000.006	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA DE 2"	un	3,00	56,70	64,36	193,08
06.000.000.007	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	un	1,00	46,30	52,56	52,56
06.000.000.008	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	un	1,00	7,61	9,64	8,64
06.000.000.009	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	1,00	3,55	4,03	4,03

+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 signature]*  
 4



06.000.000.010	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	un	1,00	854,51	981,31	981,31
06.000.000.011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 150S)	un	1,00	105,55	119,81	119,81
06.000.000.012	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1,00	137,10	155,62	155,62
06.000.000.013	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA DE 2"	un	1,00	58,70	64,36	64,36
06.000.000.014	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	m	115,00	6,78	7,79	855,04
06.000.000.015	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	un	2,00	340,92	366,96	773,96
06.000.000.016	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,50M, D = 2,16M	un	1,00	534,25	606,43	606,43
06.000.000.017	PLUG PVC, ROSCÁVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	0,55	0,62	0,62
06.000.000.018	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1805	un	1,00	6.105,59	6830,44	6.830,44
06.000.000.019	CABO MULTITIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-S, 0,8x1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM <sup>2</sup>	m	135,00	11,15	12,69	1.708,61
06.000.000.020	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM <sup>2</sup>	m	135,00	2,78	3,13	422,94
06.000.000.020	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS					55.347,91
07.000.000.001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m <sup>2</sup>	94,72	0,10	0,13	12,47
07.000.000.002	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2016	m	1.894,37	2,98	3,68	7.320,96
07.000.000.003	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 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 68 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	m <sup>3</sup>	595,73	6,27	8,12	4.846,94
07.000.000.004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m <sup>3</sup>	213,12	9,70	12,57	2.578,17
07.000.000.005	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO	m <sup>3</sup>	42,62	182,59	237,01	10.101,24
07.000.000.006	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	m <sup>3</sup>	4,74	123,65	180,21	759,40
07.000.000.007	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m <sup>3</sup>	740,17	14,10	18,28	13.529,20
07.000.000.008	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 68 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO, AF_05/2016	m <sup>3</sup>	96,20	71,06	62,09	6.859,34
07.000.000.009	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	m	1.894,37	0,27	0,35	654,36
07.000.000.010	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: T/00M), AF_04/2016	tôcn	31,97	0,79	1,05	32,92
07.000.000.011	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	m	1.894,37	1,67	2,17	4.107,94
07.000.000.012	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA	m <sup>3</sup>	0,08	385,62	503,61	40,28
07.000.000.013	CADASTRO DE ADUTORA	m	1.894,37	0,96	1,26	2.384,67
08	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - MATERIAL					69.501,72
08.001	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					64.066,84
08.001.000.001	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	1.947,96	28,98	32,89	64.066,84
08.002	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					394,30
08.002.000.001	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS DN 75 /DE 65MM PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	un	7,00	30,54	34,67	242,70
08.002.000.002	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS DN 75 /DE 65MM PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	un	2,00	66,78	75,80	151,60
08.003	FORNECIMENTO DE CONEXÃO PARA REGISTRO DE DESCARGA					1.799,50
08.003.000.001	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	un	2,00	21,60	24,52	49,04
08.003.000.002	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	un	2,00	715,26	811,69	1.623,78
08.003.000.003	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50/DE 60 MM	un	2,00	15,76	17,69	35,78
08.004	FORNECIMENTO DE CONEXÃO PARA VENTOSA					3.428,99
08.004.000.001	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	un	2,00	21,60	24,52	49,04
08.004.000.002	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	un	2,00	715,26	811,69	1.623,78
08.004.000.003	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2"	un	2,00	742,08	842,30	1.684,60
08.004.000.004	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50/DE 60 MM	un	4,00	15,76	17,69	71,56
08	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M VOL. 40M <sup>3</sup> - 1 UNIDADE					25.263,29

+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 signature]*

*[Handwritten mark]*





09.001	FUNDAÇÃO							
09.001.000.001	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA 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	26,38	7,60	9,65	4379,48	259,50	
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	12,55	1,97	2,55	32,01		
09.001.000.003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,63	220,01	265,11	179,65		
09.001.000.004	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	7,54	74,27	96,25	725,79		
09.001.000.005	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	kg	30,97	12,05	15,67	453,44		
09.001.000.006	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	7,54	251,65	326,37	2.460,85		
09.001.000.007	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	7,53	24,39	31,51	239,00		
09.002	ESTRUTURA							
09.002.000.001	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m3	1,24	273,83	354,85	440,02		
09.002.000.002	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	m2	0,90	463,37	600,49	540,44		
09.003	IMPERMEABILIZAÇÃO							
09.003.000.001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	m2	142,72	47,20	61,19	6.729,00	6.729,00	
09.004	TUBOS E CONEXÕES							
09.004.000.001	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	un	1,00	1.189,23	1541,13	1.541,13		
09.005	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							
09.005.000.001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRÁUS	m	9,00	187,50	242,96	2.166,52		
09.005.000.002	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	9,42	324,05	419,94	3.955,85		
09.005.000.003	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	un	1,00	2.441,34	3163,73	3.163,74		
09.005.000.004	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	0,26	367,42	502,06	140,57		
09.006	OUTROS SERVIÇOS							
09.006.000.001	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIXOÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMACS	m2	110,21	5,55	7,20	753,21		
09.006.000.002	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMACS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m2	15,66	17,30	22,42	351,55		
09.006.000.003	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	1,00	1,54	1,75	1,75		
09.006.000.004	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLO-S-TRIAZINA-TRONA 99%	kg	1,00	35,02	39,75	39,75		
10	RESERVATORIO ELEVADO -MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADE					39.130,44		
10.001	ESTRUTURA							
10.001.000.001	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00M, H = 0,50 M	un	33,00	732,50	631,46	27.439,21		
10.001.000.002	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,15 M	un	3,00	1.030,85	1170,12	3.510,35		
10.001.000.003	GUINDASTE 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	chp	24,75	109,78	140,96	3.466,85		
10.002	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
10.002.000.001	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	un	4,00	60,08	68,20	272,79		
10.002.000.002	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	1,00	140,76	159,78	159,78		
10.002.000.003	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	un	12,00	15,97	18,13	217,53		
10.002.000.004	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3"	un	6,00	43,65	49,69	239,33		
10.002.000.005	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	2,00	22,36	25,38	50,76		
10.002.000.006	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,00	165,40	187,75	187,75		
10.002.000.007	TUBO PVC, ROSCÁVEL 2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	m	40,50	31,46	35,71	1.446,28		
10.002.000.008	TUBO PVC, ROSCÁVEL 3" ÁGUA FRIA PREDIAL	m	12,50	63,40	71,97	699,57		
10.002.000.009	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	un	2,00	105,55	119,61	239,62		
10.002.000.010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1539)	un	1,00	265,04	300,85	300,85		

+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

4





MUN. DE ALTO SANTO  
 4930  
 FOLHA  
 RUBRICA  
 COMISSÃO DE LICIT.

CIVILTEC  
 000016  
 VISTO  
 CIVILTEC

10.002.000.011	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	un	1,00	30,14	34,21	34,21
10.002.000.012	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	un	3,00	46,30	52,56	157,67
10.002.000.013	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"	un	1,00	118,71	134,75	134,75
10.002.000.014	INPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	3,00	15,95	18,10	54,31
10.002.000.015	INPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	39,79	45,17	90,33
10.002.000.016	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	un	3,00	6,13	9,23	27,69
10.002.000.017	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORSOLETA, COM ROSCA EXTERNA DE 3/4"	un	2,00	16,75	19,01	38,03
10.002.000.018	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	7,66	8,72	17,44
10.002.000.019	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	3,66	4,08	16,30
10.002.000.020	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	un	2,00	7,61	8,94	17,28
10.002.000.021	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	m	4,00	5,78	7,70	30,78
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					
11.000.000.001	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2016	m	52.326,41	2,88	3,66	1.661.336,72
11.000.000.002	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: 68 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	m3	16.010,23	6,27	3,12	202.220,64
11.000.000.003	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m3	4.195,78	9,70	12,57	52.726,27
11.000.000.004	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m3	1.977,06	182,89	237,01	444.676,59
11.000.000.005	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	213,17	123,63	160,21	34.152,26
11.000.000.006	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m3	18.710,44	14,10	18,26	341.556,79
11.000.000.007	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 68 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO, AF_05/2016	m3	2.863,42	71,06	92,09	265.542,51
11.000.000.008	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15m	m	52.326,41	0,40	0,52	27.126,01
11.000.000.009	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_04/2016	bkm	1.407,60	0,79	1,03	1.449,90
11.000.000.010	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRPV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	m	0,00	2,43	3,15	0,00
11.000.000.011	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	m	7.141,73	2,13	2,75	19.671,89
11.000.000.012	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	m	23.498,50	1,67	2,17	50.956,60
11.000.000.013	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	m	21.666,15	1,21	1,56	33.873,76
11.000.000.014	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA	m3	1,19	386,62	503,81	599,31
11.000.000.015	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	151,83	196,75	2.951,32
11.000.000.016	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	m	52.326,41	0,78	1,02	59.147,58
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					
12.001	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% DE PERDA)					1.404.862,20
12.001.000.001	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	7.320,27	42,79	46,57	336.552,10
12.001.000.002	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	22.226,33	12,67	14,36	319.661,17
12.001.000.003	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	24.065,96	26,32	29,38	719.537,32
12.002	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					10.141,61
12.002.000.001	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	un	105,00	11,50	13,05	1.370,64
12.002.000.002	CURVA 45° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	un	75,00	11,10	12,60	944,97
12.002.000.003	CURVA 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	un	18,00	14,45	16,40	265,24

+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 mark]*

*[Handwritten mark]*



12.002.000.004	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 100 PN 10	un	6,00	329,55	374,07	2.244,43
12.002.000.005	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	un	21,00	10,83	12,29	258,16
12.002.000.006	CAP PBA DN 50	un	58,00	4,22	4,79	277,60
12.002.000.007	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	un	16,00	30,54	34,67	554,74
12.002.000.008	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	un	35,00	56,33	63,84	2.257,91
12.002.000.009	CURVA 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	un	1,00	38,67	44,12	44,12
12.002.000.010	CURVA 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	un	4,00	57,76	65,59	262,34
12.002.000.011	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	un	6,00	21,60	24,52	147,11
12.002.000.012	TE FOFO FF DN 150 X 150 PN10	un	1,00	533,29	605,34	605,34
12.002.000.013	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 X 50	un	9,00	8,75	9,93	89,28
12.002.000.014	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 X 50	un	19,00	14,25	16,18	307,33
12.002.000.015	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 X 75	un	9,00	15,76	17,89	53,67
12.002.000.016	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	un	2,00	13,17	14,95	29,90
12.002.000.017	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	un	4,00	26,22	32,03	128,13
12.002.000.018	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 75 X 75 PN10	un	1,00	265,80	290,36	290,36
13	LIGAÇÕES PREDIAIS SERVIÇOS					233.369,33
13.000.000.001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	6.480,00	19,97	25,88	167.735,44
13.000.000.002	HIDRÔMETRO DN 20 (3/7), 3,0 MPH ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	324,00	99,67	129,16	41.845,19
13.000.000.003	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	324,00	56,84	73,40	23.782,70
14	LIGAÇÕES PREDIAIS					3.305,41
14.000.000.001	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS179)	un	324,00	3,02	3,43	1.110,57
14.000.000.002	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	un	324,00	7,61	8,64	2.766,74
<b>Total Geral:</b>						<b>3.585.050,62</b>
(três milhões e quatrocentos e sessenta e cinco mil e oitocentos e vinte e cinco reais e oitenta e sete centavos)						
<b>Total da Obra:</b>						<b>5.054.047,89</b>
(cinco milhões e cinquenta e quatro mil e quarenta e sete reais e oitenta e oito centavos)						

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

*Antonio José Gabriel Filho*  
 Antonio José Gabriel Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1603280979

+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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CR

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CC 003/2019-CP  
LOCALIDADE: RACHO SECO, ÁGUAS BRILAS, JUCA, EMBUQUILIMDO, SÃO JOSÉ, FORTALEZINHO, BANCA UBUQUANA, BUZENINHO, FLORESTA, BANCA DAS CABRAS E CAMINHA GRANDE  
1ª ETAPA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

João Pessoa/PB, 30 de julho 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	ACUM.
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.550,01	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.550,01
2	ABASTECIMENTO DA OBRA	17.799,81	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
3	ABASTECIMENTO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4.378,20	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.378,20
4	CONDIÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MANTENÇA DE ALVARIA - SERVIÇOS	2.588,59	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.588,59
5	CAPTAÇÃO DO POÇO PRODUZINDO - SERVIÇOS	1.434,66	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.434,66
6	CAPTAÇÃO DO POÇO PRODUZINDO - MATERIAIS	22.809,95	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	22.809,95
7	ADOTIVA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOQUELIER - SERVIÇOS	691,58	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	691,58
8	ADOTIVA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOQUELIER - MATERIAL	1.034,45	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.034,45
9	RESERVAÇÃO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 25 M3	18.487,42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18.487,42
10	RESERVAÇÃO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 25 M3	12.380,65	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12.380,65
11	BOQUELIER - SERVIÇOS	28.814,40	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28.814,40
12	BOQUELIER - MATERIAIS	38.472,42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	38.472,42
13	ADOTIVA DE ÁGUA TRATADA - BOQUELIER ATR O HEL - SERVIÇOS	410.630,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	410.630,08
14	ADOTIVA DE ÁGUA TRATADA - BOQUELIER ATR O HEL - MATERIAL	737.374,84	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	737.374,84
15	RESERVAÇÃO ELEVADO - SERVIÇOS - TUSTE 9,0M VOL. 80M3 - 1 UNIDADE	28.263,29	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28.263,29
16	RESERVAÇÃO ELEVADO - MATERIAIS - TUSTE 9,0M VOL. 80M3 - 1 UNIDADE	48.601,32	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	48.601,32
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	31.144,21	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	66.988,87	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
19	LIGANÇAS PREDIAS - SERVIÇOS	9.438,48	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
20	LIGANÇAS PREDIAS	18,06	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
	PORCENTAGEM	166.097,28	9,88%	19,31%	19,31%	11,35%	11,35%	11,35%	19,31%	19,31%	19,31%	19,31%	166,097,28
	TOTAL GERAL	1.660.972,28											1.660.972,28

CIVILTEC - Const. e Serviços Eireli  
Braz Lima Silva  
Lucas Almeida B. Pimentel  
CPF: 062.303.144-28

Antonio José Gabriel Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 1603280979



URAI IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CC 001/2019-CE  
 LOCALIDADE: RÁDIO SICO, ÁGUAS BRILAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORTALEZINHO, BAIXA UNIBRAMA, JUZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE  
 2ª ETAPA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

João Pessoa/PB, 30 de Junho 2019.

ITEM	DESCRIÇÃO	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	2.550,01	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.550,01
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50.840,28	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	2.550,01
3	ARRIO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4.378,30	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.378,30
4	UNIBRAMA DE CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE MANUTENÇÃO - SERVIÇOS	2.504,69	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.504,69
5	CAPTAÇÃO DO POÇO PRODUZINDO - SERVIÇOS	1.414,36	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.414,36
6	CAPTAÇÃO DO POÇO PRODUZINDO - MATERIAS	28.346,09	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28.346,09
7	ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOQUEM - SERVIÇOS	58.347,91	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	58.347,91
8	ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOQUEM - MATERIAS	69.401,72	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	69.401,72
9	RESERVAÇÃO ELEVADO - SERVIÇOS - JUSTE 9,0M VOL.	28.283,28	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28.283,28
10	ÁGUA 1 UNIBRAM	30.130,44	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30.130,44
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	1.681.336,72	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.681.336,72
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAS	1.404.092,20	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.404.092,20
13	UNIDADE PNEUMAS - SERVIÇOS	231.306,33	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	231.306,33
14	UNIDADE PNEUMAS - MATERIAS	3.909,41	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.909,41
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.983.090,62</b>	<b>100,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>3.983.090,62</b>

CIVILTEC - Const. e Serviços Eireli  
 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

## COMPOSIÇÕES

### PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

Obra: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CC 001/2019-CP

BDI Serviços: 29,59%

BDI Materiais: 13,51%

Encargos sociais: 85,20%

Etapa: 002 - SERVIÇOS TÉCNICOS

Subetapa: 002.002 - ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Serviço: 12202 - CADASTRO DE ADUTORA

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	1497	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	h	0,000800	41,6401	0,0333
MO	1525	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,042000	14,1121	0,5927
MO	4972	TOPOGRAFO	h	0,010000	31,9921	0,3199
MC	11962	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	h	0,005000	57,7323	0,2887
MC	12097	CÓPIA HELIOGRÁFICA	m2	0,004000	5,2354	0,0209
MC	12098	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90GSG	m2	0,001000	6,5177	0,0066
<b>Total</b>						<b>1,2641</b>

Serviço: 12549 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA ( MEIO MAGNÉTICO)

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	1495	DESENHISTA COPISTA	h	0,001000	23,8321	0,0238
MO	1525	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,006000	14,1121	0,0847
MO	4972	TOPOGRAFO	h	0,005000	31,9921	0,1592
MO	12552	OPERADOR DE COMPUTADOR	h	0,011100	26,3521	0,2925
MC	11962	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	h	0,004000	57,7323	0,2309
MC	12097	CÓPIA HELIOGRÁFICA	m2	0,005000	5,2354	0,0262
MC	12098	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90GSG	m2	0,017000	6,5177	0,1108
ME	12550	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	h	0,011100	1,5680	0,0174
ME	12551	PLOTTER	h	0,000300	5,6242	0,0017
<b>Total</b>						<b>1,0157</b>

Etapa: 005 - SERVIÇOS EM TERRA

Subetapa: 005.012 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA

Serviço: 12413 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	1525	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	4,220000	14,1121	59,5531
MC	12414	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	h	1,000000	94,6655	94,6655
MC	12415	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	h	3,220000	25,7107	82,7665
<b>Total</b>						<b>237,0071</b>

Etapa: 005 - FUNDAÇÕES

Subetapa: 005.013 - FORMAS DE TABUAS

Serviço: 12101 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5X

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1755	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,250000	5,1000	1,2750
MC	4422	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,350000	5,4300	1,9005
MC	4562	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,100000	8,1800	0,8180
MC	4722	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000000	9,5000	9,5000
SE	6722	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,300000	16,9997	22,0996
SE	6769	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,300000	13,1773	17,1306
<b>Total</b>						<b>52,7236</b>

Etapa: 007 - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Subetapa: 007.012 - ARMADURAS

Serviço: 12423 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	2651	ARMADOR	h	0,060000	12,2417	0,7345
MO	4825	AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,060000	6,5152	0,3909
MC	1898	ARAME RECOZIDO 18 BVG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,020000	11,1000	0,2220
MC	1916	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	1,150000	5,1900	5,9685
<b>Total</b>						<b>7,3559</b>

+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



Serviço 12759 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	2651	ARMADOR	h	0,030000	15,6640	0,4759
MO	4636	AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,030000	11,0400	0,3312
MC	12758	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 6,0MM MALHA 10 X 10 CM	m2	1,030000	14,3715	14,8026
<b>Total</b>						<b>15,6097</b>

Subetapa 007.018 - CONCRETO COM ADITIVOS						
Serviço 12446 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4457	PEDREIRO	h	6,000000	12,2417	73,4502
MO	4634	SERVENTE DE OBRAS	h	18,000000	8,3396	151,0128
MC	4444	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,500000	65,6500	32,8400
MC	12275	BETONEIRA ELETRICA 550L (CHP)	h	1,000000	14,4000	14,4000
MC	12447	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO (CHP)	h	1,000000	1,5736	1,5736
MC	12449	ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL/FINAL P/ GROUT	kg	1,500,000000	2,7500	4,140,0000
<b>Total</b>						<b>4,413,2768</b>

Subetapa 007.019 - CONCRETO						
Serviço 12269 - CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4634	SERVENTE DE OBRAS	h	6,000000	8,3396	50,3376
MC	981	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	294,000000	0,4500	132,9000
MC	2434	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,887200	57,0000	50,5704
MC	4443	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,836000	78,2000	65,3752
MC	12275	BETONEIRA ELETRICA 550L (CHP)	h	0,714000	14,4000	10,2816
<b>Total</b>						<b>308,8648</b>

Serviço 12494 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4634	SERVENTE DE OBRAS	h	6,000000	8,3396	50,3376
MC	981	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	254,000000	0,4500	114,3000
MC	2434	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,919700	57,0000	52,4229
MC	4443	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,836000	78,2000	65,3752
MC	12275	BETONEIRA ELETRICA 550L (CHP)	h	0,714000	14,4000	10,2816
<b>Total</b>						<b>292,7173</b>

Serviço 12500 - 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 5X	m2	4,000000	52,7236	210,8944
SE	12494	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,000000	292,7173	292,7173
<b>Total</b>						<b>503,6117</b>

Subetapa 007.022 - ESTRUTURA CONCRETO ARMADO						
Serviço 12532 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	767	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	un	1,000000	366,9783	366,9783
<b>Total</b>						<b>366,9783</b>

Etapa 008 - ESTRUTURAS						
Subetapa 008.016 - ESTRUTURA CONCRETO PRÉ-MOLDADO						
Serviço 12473 - 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	831,4608	831,4608
<b>Total</b>						<b>831,4608</b>

Serviço 12474 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUCOS DE 0,60M, D = 3,16 M						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12476	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUCOS DE 0,60M, D = 3,16M	un	1,000000	1.170,1178	1.170,1178
<b>Total</b>						<b>1.170,1178</b>





Serviço: 12755 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,50M, D = 2,16M						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12755	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,50M, D = 2,16M	un	1,000000	606,4272	606,4272
<b>Total</b>						<b>606,4272</b>

Etapa: 010 - PAREDES						
Subetapa: 010.016 - ALVENARIA DE TUIOLO						
Serviço: 12422 - ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4457	PEDREIRO	h	1,500000	12,2417	18,3625
MO	4684	SERVENTE DE OBRAS	h	1,340000	8,3896	15,4369
MC	269	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	6,190000	0,8500	5,2615
MC	981	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	6,190000	0,4500	2,7855
MC	2434	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,041300	57,0000	2,3541
MC	12299	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM - 3 FUROS	un	47,000000	0,4200	19,7400
<b>Total</b>						<b>63,3406</b>

Etapa: 014 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS						
Subetapa: 014.017 - LUMINÁRIAS						
Serviço: 12387 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	1531	ELETRICISTA	h	0,800000	15,8540	12,6832
MO	1540	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	11,1361	8,9089
MC	12368	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	un	1,000000	2,5918	2,5918
MC	12369	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	un	1,000000	33,3046	33,3046
<b>Total</b>						<b>57,4885</b>

Etapa: 015 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ÁGUA FRIA						
Subetapa: 015.001 - TUBO SOLDÁVEL						
Serviço: 11724 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 11724)						
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	109,0718	109,0718
<b>Total</b>						<b>109,0718</b>

Serviço: 12482 - TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	5215	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	m	1,000000	7,6960	7,6960
<b>Total</b>						<b>7,6960</b>

Serviço: 12744 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 12744)						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2273	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5547)	m	1,000000	14,3817	14,3817
<b>Total</b>						<b>14,3817</b>

Serviço: 12745 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 12745)						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2326	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5547)	m	1,000000	29,8758	29,8758
<b>Total</b>						<b>29,8758</b>

Subetapa: 015.002 - TUBO SOLDÁVEL PONTA BOLSA						
Serviço: 12526 - TUBO EDUTOR PVC DN 50						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12527	TUBO EDUTOR PVC DN 50	m	1,000000	22,9631	22,9631
<b>Total</b>						<b>22,9631</b>

Subetapa: 015.017 - ADAPTADOR SOLDÁVEL ROSCÁVEL CURTO						
Serviço: 12783 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12772	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	un	1,000000	66,1763	66,1763
<b>Total</b>						<b>66,1763</b>

Subetapa: 015.033 - NIPEL PARALELO ROSCÁVEL						
Serviço: 60000 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4190	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	1,000000	4,0296	4,0296







Total						4,0289	
Etapa 019 - REVESTIMENTO PAREDES							
Subetapa 019.001 - REVESTIMENTO ARGAMASSADO INTERNO							
Serviço 12424 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE - M2						Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MO	4457	PEDREIRO	h	0,500000	12,2417	6,1209	
MO	4584	SERVEnte DE OBRAS	h	0,650000	8,3896	5,4532	
MC	269	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	1,220000	0,8500	1,0370	
MC	2434	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,006100	57,0000	0,3477	
Total						12,9589	



Etapa 024 - PINTURAS							
Subetapa 024.001 - PINTURAS DIVERSAS							
Serviço 12371 - PINTURA LOGOTIPO CACEGE - PROJETO PADRÃO						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MO	653	PINTOR DE LETREIROS	h	4,500000	18,7201	84,2405	
MO	1997	AJUDANTE DE PINTOR	h	4,500000	11,4480	51,5160	
MC	2596	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	1,670000	0,7127	1,1902	
MC	12372	SOLVENTE	l	0,500000	21,7063	10,8532	
MC	12373	TINTA A ÓLEO	l	2,420000	30,4537	73,6990	
Total						221,4979	

Etapa 034 - ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS							
Subetapa 034.001 - 230 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA EL							
Serviço 10670 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA						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	un	0,015100	16,6350	0,2514	
SE	6707	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	h	0,104800	14,1644	1,4845	
SE	6769	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104800	13,1773	1,3810	
Total						3,1469	

Serviço 11739 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 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, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE	m	1,000000	40,5231	40,5231	
Total						40,5231	

Subetapa 034.002 - 253 - FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS							
Serviço 12392 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PQS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 L/S						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MO	1639	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	32,000000	11,3290	362,4960	
MO	1541	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	h	16,000000	11,4460	183,1680	
MO	1757	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	16,000000	15,6640	250,6240	
MC	11992	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	h	8,000000	57,7323	461,8584	
MC	12393	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	h	16,000000	0,5397	8,6352	
MC	12563	TALHA MANUAL (CHP)	h	16,000000	0,4177	6,6832	
Total						1.276,6648	

Serviço 12406 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	3234	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	1,000000	18,1275	18,1275	
Total						18,1275	

Serviço 12407 - UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	5243	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	un	1,000000	52,5551	52,5551	
Total						52,5551	

+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

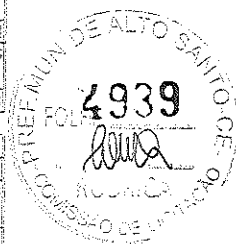
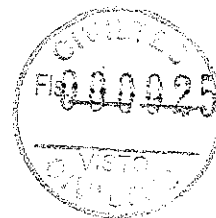


Serviço 12408 - TÊ DE FERRO GALVANIZADO DE 2"						Unidade: un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4735	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	un	1,000000	34,2119	34,2119
Total						34,2119
Serviço 12452 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"						Unidade: un
MC	1170	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	un	1,000000	68,1968	68,1968
Total						68,1968
Serviço 12453 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"						Unidade: un
MC	1172	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	1,000000	159,7767	159,7767
Total						159,7767
Serviço 12455 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3"						Unidade: un
MC	3251	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	1,000000	49,8875	49,8875
Total						49,8875
Serviço 12456 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA						Unidade: un
MC	5	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,000000	25,3808	25,3808
Total						25,3808
Serviço 12458 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES 85 MM X 3", PARA						Unidade: un
MC	4844	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,000000	187,7455	187,7455
Total						187,7455
Serviço 12482 - UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO						Unidade: un
MC	5247	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	un	1,000000	134,7477	134,7477
Total						134,7477
Serviço 12465 - CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75						Unidade: un
MC	1202	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	un	1,000000	34,6714	34,6714
Total						34,6714
Serviço 12469 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50/DE 60 MM						Unidade: un
MC	12148	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE	un	1,000000	17,8892	17,8892
Total						17,8892
Serviço 12478 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60MM X 2"						Unidade: un
MC	368	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	un	1,000000	9,2284	9,2284
Total						9,2284
Serviço 12524 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"						Unidade: un
MC	4249	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 un	un	1,000000	11,6348	11,6348
Total						11,6348
Serviço 12525 - NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X						Unidade: un
MC	4227	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM	un	1,000000	23,2241	23,2241
Total						23,2241

+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 signature]*



Serviço 12528 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4190	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	1,000000	4,0296	4,0296
Total						4,0296

Serviço 12529 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12530	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	un	1,000000	981,3053	981,3053
Total						981,3053

Serviço 12761 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4201	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	1,000000	45,1656	45,1656
Total						45,1656

Serviço 12767 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12774	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	un	1,000000	470,9684	470,9684
Total						470,9684

Serviço 12791 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12776	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	un	1,000000	225,6579	225,6579
Total						225,6579

Serviço 12796 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12804	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	un	1,000000	195,6912	195,6912
Total						195,6912

Serviço 12801 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12802	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	un	1,000000	180,6512	180,6512
Total						180,6512

Serviço 12805 - TE FOFO BFF DN 100 X 50 PN10						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12806	TE FOFO BFF DN 100 X 50 PN10	un	1,000000	293,1963	293,1963
Total						293,1963

Serviço 12813 - REDUÇÃO PONTA/ BOLSA JE FOFO DN 150 X 100						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12812	REDUÇÃO PONTA/ BOLSA JE FOFO DN 150 X 100	un	1,000000	223,9693	223,9693
Total						223,9693

Serviço 12817 - JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 100 PN 10						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12816	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 100 PN 10	un	1,000000	374,0722	374,0722
Total						374,0722

Serviço 12820 - CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12821	CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	un	1,000000	329,5763	329,5763
Total						329,5763

Serviço 12825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS DN 75 / DE 65MM PARA REDE AGUA						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1202	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 65 MM,	un	1,000000	34,6714	34,6714
Total						34,6714

Serviço 12828 - TE FOFO FF DN 150 X 150 PN10						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12837	TE FOFO FF DN 150 X 150 PN10	un	1,000000	605,3375	605,3375
Total						605,3375

Serviço 12829 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 X 50						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total

+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

*[Handwritten signature]*



MC	12836	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 X 50	un	1,000000	16,1752	16,1752
Total						16,1752

Serviço 12830 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 X 75						
						Unidade: un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12835	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 X 75	un	1,000000	17,5892	17,5892
Total						17,5892

Serviço 12831 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12834	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	un	1,000000	32,0325	32,0325
Total						32,0325

Serviço 12832 - JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 75 X 75 PN10						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12833	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 75 X 75 PN10	un	1,000000	290,3586	290,3586
Total						290,3586

Subetapa 034.003 - 45 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA						
Serviço 12717 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12710	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	un	1,000000	290,0294	290,0294
Total						290,0294

Serviço 12785 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12775	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	un	1,000000	472,9394	472,9394
Total						472,9394

Serviço 12792 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12777	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	un	1,000000	225,9884	225,9884
Total						225,9884

Serviço 12793 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12779	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	un	1,000000	1.026,9704	1.026,9704
Total						1.026,9704

Serviço 12794 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12781	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	un	1,000000	1.196,8154	1.196,8154
Total						1.196,8154

Serviço 12795 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12782	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	un	1,000000	1.348,8620	1.348,8620
Total						1.348,8620

Serviço 12811 - TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2327	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	1,000000	48,5709	48,5709
Total						48,5709

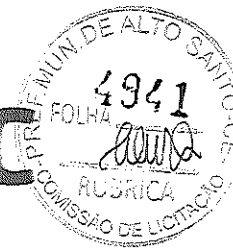
Serviço 12824 - TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2329	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	1,000000	32,8904	32,8904
Total						32,8904

Subetapa 034.005 - 49 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI						
Serviço 10864 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM.						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1303	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	un	0,004300	18,6350	0,0801
SE	6707	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	h	0,054200	14,1644	0,7677
SE	6769	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,054200	13,1773	0,7142
Total						1,5620

+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  
 CNPI: 02.287.686/0001-79

*[Handwritten signature]*



Serviço 10965 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1303	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	un	0,007500	18,6350	0,1395
SE	6707	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	h	0,074200	14,1644	1,0510
SE	6769	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074200	13,1773	0,9777
					Total	2,1685

Serviço 10966 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1303	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	un	0,009600	18,6350	0,1789
SE	6707	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	h	0,094200	14,1644	1,3343
SE	6769	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,094200	13,1773	1,2413
					Total	2,7545

Serviço 10967 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1303	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	un	0,004300	18,6350	0,0801
SE	6707	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	h	0,017600	14,1644	0,2493
SE	6769	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,017600	13,1773	0,2320
					Total	0,5614

Serviço 12399 - TUBO PVC, ROSCÁVEL 2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12404	TUBO PVC, ROSCÁVEL 2" PARA ÁGUA PREDIAL	m	1,000000	35,7102	35,7102
					Total	35,7102

Serviço 12445 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
EQ	178	LOCAÇÃO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE,	h	8,000000	1,2829	10,2632
MO	1541	AJUDANTE DE OPERAÇÃO 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	10,8721	782,7912
MC	12393	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	h	8,000000	0,5397	4,3176
SE	12446	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	m3	0,020000	4.413,2768	88,2656
					Total	1.541,1266

Serviço 12811 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	1541	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	h	19,000000	11,4480	217,5120
MO	1757	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	19,000000	15,8540	301,4160
MO	4684	SERVEnte DE OBRAS	h	38,000000	10,8721	413,1398
MC	12393	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	h	4,000000	0,5397	2,1588
MC	12583	TALHA MANUAL (CHP)	h	4,000000	0,4177	1,6708
SE	12446	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	m3	0,040000	4.413,2768	176,5311
					Total	1.112,4285

Etapa 035 - CAMT - CANTEIRO DE OBRAS
Subetapa 035.002 - 2 - PLACA DE OBRA

+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





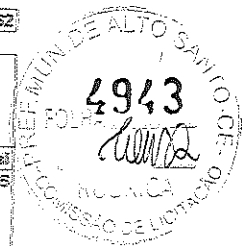
Serviço 5922 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4413	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,000000	5,8575	5,8575
MC	4428	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	4,000000	7,3069	29,2356
MC	4490	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m2	1,000000	343,4135	343,4135
MC	4575	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,110000	15,6904	1,7248
SE	5722	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	16,9997	16,9997
SE	5769	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	13,1773	26,3546
SE	9945	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	0,010000	241,5365	2,4154
<b>Total:</b>						<b>426,8011</b>

Etapa 036 - CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
Subetapa 036.001 - 325 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO						
Serviço 5318 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	22,7819	22,7819
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	5,6955	5,6955
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	28,4774	28,4774
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	57,2544	57,2544
SE	6748	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,2985	21,2985
<b>Total:</b>						<b>135,5077</b>

Serviço 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						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	5289	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	47,4240	47,4240
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	21,2985	21,2985
SE	6997	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	6998	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

+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: 5370 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							Unidade	chp
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	Total: 102,8262	
SE	5292	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	96,1536	96,1536		
SE	5337	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	13,2161	13,2161		
SE	6738	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	17,3550	17,3550		
SE	7025	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	7,0211	7,0211		
SE	7026	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	2,6910	2,6910		
SE	7027	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,6195	0,6195		
							Total:	137,2563

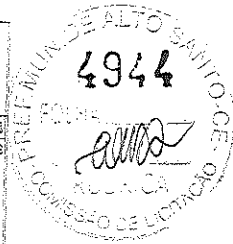
Serviço: 5379 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							Unidade	chp
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	Total: 174,5392	
SE	5294	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	37,5658	37,5658		
SE	5343	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	87,6672	87,6672		
SE	6776	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	19,7849	19,7849		
SE	6915	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,7970	20,7970		
SE	6916	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	8,7213	8,7213		
							Total:	174,5392

Serviço: 5381 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							Unidade	chp
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	Total: 154,6225	
SE	5295	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	37,8000	37,8000		
SE	5344	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	77,3376	77,3376		
SE	6778	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	19,7849	19,7849		
SE	6907	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,9250	20,9250		
SE	6908	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	8,7750	8,7750		
							Total:	154,6225

+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





Tipo		Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
Serviço 5399 - 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							
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	117,0048	117,0048
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	17,3567	17,3567
SE		5739	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	9,2208	9,2208
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	3,7968	3,7968
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	0,8136	0,8136
<b>Total</b>							<b>165,5477</b>

Tipo		Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
Serviço 5405 - 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							
SE		5743	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	8,8064	8,8064
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	3,6261	3,6261
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	16,5767	16,5767
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_06/2015	h	1,000000	0,7770	0,7770
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_06/2015	h	1,000000	98,1536	98,1536
<b>Total</b>							<b>140,9637</b>

Tipo		Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
Serviço 6679 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014							

+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 signature]*

*[Handwritten mark]*



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
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
<b>Total:</b>						<b>1,4521</b>

Serviço 6930 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	5297	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	51,5712	51,5712
SE	5346	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	29,1578	29,1578
SE	5776	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	19,7849	19,7849
SE	6927	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	16,1409	16,1409
SE	6928	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	6,7688	6,7688
<b>Total:</b>						<b>123,4236</b>

Serviço 6992 - 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						
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
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
<b>Total:</b>						<b>3,9387</b>

Serviço 7720 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7715	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

+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 signature]*



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 7968 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6748	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,2865	21,2865
SE	6881	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	21,7368	21,7368
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	5,4342	5,4342
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	27,1710	27,1710
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	55,7168	55,7168
Total						192,3573

Serviço 8196 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6736	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	16,5367	16,5367
SE	8193	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	10,9108	10,9108
SE	8194	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,8168	3,8168
SE	8195	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,8163	0,8163
SE	8196	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,4579	20,4579
SE	8197	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	117,0048	117,0048
Total						189,5473

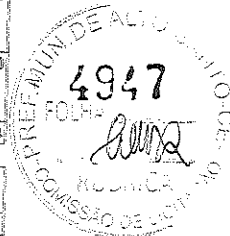
Serviço 8227 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6751	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	19,0365	19,0365
SE	8223	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,6750	0,6750
SE	8224	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,1783	0,1783



+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

SE	8225	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,8533	0,8533
SE	8226	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	2,0650	2,0650
Total						22,8684



Serviço 8250 - 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	19,0368	19,0368
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
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						21,4736

Serviço 9993 - TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016						
			Unidade	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. AF_07/2016	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. AF_07/2016	h	1,000000	0,0251	0,0251
Total						0,0704

Subetapa 036.002 - 327 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO						
Serviço 5319 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
			Unidade	chi		
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	22,7819	22,7819
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	5,6865	5,6865
SE	6748	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,2965	21,2965
Total						49,7759

Serviço 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
			Unidade	chi		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6748	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,2965	21,2965
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						38,3584



Serviço: 5400 - 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						Unidade	chi
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
SE	6739	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	17,3550	17,3550	
SE	6204	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	9,2208	9,2208	
SE	6205	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	3,7968	3,7968	
SE	6206	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	0,8136	0,8136	
<b>Total</b>						<b>31,1862</b>	

Serviço: 6660 - 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	6675	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	6676	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	
<b>Total</b>						<b>0,2937</b>	

Serviço: 6963 - 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	6968	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	6969	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	
<b>Total</b>						<b>1,1947</b>	

Serviço: 7721 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						Unidade	chi
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	
<b>Total</b>						<b>0,3198</b>	

Serviço: 8199 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						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	

+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

SE	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	8193	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	10,9108	10,9108
SE	8194	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,8188	3,8188
SE	8195	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,8183	0,8183
<b>Total</b>						<b>32,0848</b>

Serviço 8223 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6751	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	19,0368	19,0368
SE	8223	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,6750	0,6750
SE	8224	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,1783	0,1783
<b>Total</b>						<b>19,8901</b>

Serviço 8251 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6751	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	19,0368	19,0368
SE	8255	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
<b>Total</b>						<b>19,1144</b>

Subetapa 096.003 - 329 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
Serviço 5285 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 68 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO			h			
MC	4256	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	12,350000	3,8400	47,4240
<b>Total</b>						<b>47,4240</b>

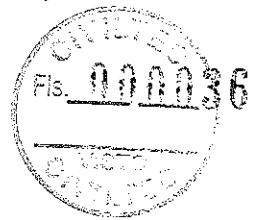
Serviço 5292 - CAMINHÃO TÓCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.635 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA			Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4256	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	25,040000	3,8400	96,1536
<b>Total</b>						<b>96,1536</b>

Serviço 5294 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4995	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	un	0,000056	670.871,4900	37,5688
<b>Total</b>						<b>37,5688</b>

Serviço 5295 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC						

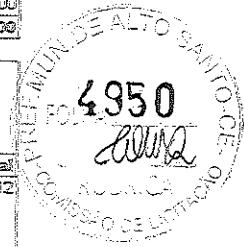






MC	4995	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO	un	0,000056	675.000,0000	37,8000	
						Total	37,8000

Serviço		5297 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			Unidade/h		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	4258	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		13,430000	3,8400	51,5712	
						Total	51,5712



Serviço		5301 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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		30,470000	3,8400	117,0048	
						Total	117,0048

Serviço		5314 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO			Unidade/h		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	146	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS,	un	0,000056	406.820,5000	22,7819	
						Total	22,7819

Serviço		5315 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO			Unidade/h		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	146	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS,	un	0,000014	406.820,5000	5,6955	
						Total	5,6955

Serviço		5316 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO			Unidade/h		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	146	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS,	un	0,000070	406.820,5000	28,4774	
						Total	28,4774

Serviço		5317 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO			Unidade/h		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	4258	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		14,910000	3,8400	57,2544	
						Total	57,2544

Serviço		5321 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4,			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	un	0,000070	243.597,5400	17,0516

+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: 5337 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST.						Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	2604	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000064	16.990,7600	1,0874	
MC	2633	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG,	un	0,000064	189.510,6500	12,1267	
<b>Total</b>						<b>13,2141</b>	

Serviço: 5343 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T,						Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	4258	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	22,830000	3,8400	87,6872	
<b>Total</b>						<b>87,6872</b>	

Serviço: 5344 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 19,7 T,						Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	4258	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	20,140000	3,8400	77,3376	
<b>Total</b>						<b>77,3376</b>	

Serviço: 5346 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,						Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	4693	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO	un	0,000056	520.674,7500	29,1578	
<b>Total</b>						<b>29,1578</b>	

Serviço: 5359 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,						Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	2609	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA	un	0,000064	41.500,0000	2,6569	
MC	2619	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG,	un	0,000064	229.698,6400	14,7007	
<b>Total</b>						<b>17,3576</b>	

Serviço: 6675 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014						Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	95	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	3.765,3500	0,2410	
<b>Total</b>						<b>0,2410</b>	

Serviço: 6676 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014						Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	95	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000014	3.765,3500	0,0527	
<b>Total</b>						<b>0,0527</b>	

Serviço: 6677 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014						Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	95	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000060	3.765,3500	0,2259	
<b>Total</b>						<b>0,2259</b>	

Serviço: 6678 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014						Unidade	h
---	--	--	--	--	--	---------	---



Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1760	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kwh	1,250000	0,7300	0,9125
Total						0,9125

Serviço 6881 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014			Unidade	h		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2339	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	un	0,000056	388.157,0600	21,7368
Total						21,7368

Serviço 6882 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014			Unidade	h		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2339	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	un	0,000014	388.157,0600	5,4342
Total						5,4342

Serviço 6883 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014			Unidade	h		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2339	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	un	0,000070	388.157,0600	27,1710
Total						27,1710

Serviço 6884 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014			Unidade	h		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4258	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	14,770000	3,8400	56,7168
Total						56,7168

Serviço 6897 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. 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	0,000055	243.597,5400	13,6415
Total						13,6415

Serviço 6898 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. 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	0,000014	243.597,5400	3,4104
Total						3,4104

Serviço 6907 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			Unidade	h		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4995	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	un	0,000031	675.000,0000	20,9250
Total						20,9250

Serviço 6908 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014			Unidade	h		
---	--	--	---------	---	--	--

+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

# CIVILTEC



Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4995	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	un	0,000013	675.000,0000	8,7750
Total						8,7750
Serviço: 6915 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
MC	4996	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	un	0,000031	670.671,4900	20,7970
Total						20,7970
Serviço: 6916 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_09/2014						
MC	4996	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	un	0,000013	670.671,4900	8,7213
Total						8,7213
Serviço: 6927 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_05/2014						
MC	4993	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000031	520.674,7500	16,1409
Total						16,1409
Serviço: 6928 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014						
MC	4993	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000013	520.674,7500	6,7688
Total						6,7688
Serviço: 6938 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014						
MC	2335	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000054	15.316,6700	0,9603
Total						0,9603
Serviço: 6939 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014						
MC	2335	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000014	15.316,6700	0,2144
Total						0,2144
Serviço: 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						
MC	2335	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000060	15.316,6700	0,9190
Total						0,9190
Serviço: 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						
MC	1760	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kwh	2,500000	0,7300	1,8250
Total						1,8250

+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 signature]*