



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
COMISSÃO CENRAL DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.29.02

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO ASSENTAMENTO RODEADOR.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO ASSENTAMENTO RODEADOR, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HIDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA/CE	90 DIAS	237.039,73

(Duzentos e Trinta e Sete Mil Trinta e Nove Reais e Setenta e Três Centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviços objeto da presente licitação.

A Civiltec construções e serviços Eireli, inscrito no CNPJ n.º 02.287.686/0001-79, sediada à Av. Carneiro da Cunha, 48, bairro da Torre, sala 1 e 2, Telefone 83-3031-0787, e-mail contato@civilteconstrutora.com através representante legal o Sr. Lucas Almeida B. Pimentel, portador da Carteira de Identidade n.º 3.163.813 e do CPF n.º 062.303.144-28.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.
Prazo de execução dos serviços: conforme cronograma.

João Pessoa/PB, 24 de setembro de 2019.

Lucas Almeida B. Pimentel
Sócio Administrador
RG n.º 3.163.813 - CPF n.º 062.303.144-28
Civiltec Construções e Serviços Eireli
CNPJ n.º 02.287.686/0001-79

Antonio Jose 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - IRAUÇUBA/CE - TP2019.08.29.02		
Local	ASSENTAMENTO RODEADOR		
BDI Serviços	23,95%	Encargos sociais	85,20%
BDI Materiais	12,32%		

Item	Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Unit. c/ BDI	Preço	Percentual
01	INSTALAÇÃO DA OBRA					9.645,72	4,07%
01.000.000.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	6,00	227,81	282,37	1.694,23	0,71%
01.000.000.002	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	12,00	534,59	662,63	7.951,49	3,35%
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					19.325,52	8,15%
02.000.000.001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	mes	0,50	9.844,65	11.057,51	5.528,76	2,33%
02.000.000.002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	3,00	4.094,48	4.598,92	13.796,76	5,82%
03	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					19.398,15	8,18%
03.001	LOCAÇÃO DA OBRA					32,44	0,01%
03.001.000.001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	m2	7,00	3,74	4,64	32,44	0,01%
03.002	MOVIMENTO DE TERRA					269,68	0,11%
03.002.000.001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m3	2,12	38,81	48,10	101,97	0,04%
03.002.000.002	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m3	0,53	255,30	316,44	167,71	0,07%
03.003	FUNDAÇÕES					669,68	0,28%
03.003.000.001	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m3	1,27	255,30	316,44	401,89	0,17%
03.003.000.002	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	10,60	20,38	25,26	267,79	0,11%
03.004	ALVENARIA					1.641,53	0,69%
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 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	32,66	40,54	50,25	1.641,53	0,69%
03.005	COBERTURA					307,54	0,13%
03.005.000.001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	5,50	45,11	55,92	307,54	0,13%
03.006	PISO					461,17	0,19%
03.006.000.001	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	5,50	14,52	18,00	99,05	0,04%
03.006.000.002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	5,50	29,00	35,94	197,68	0,08%
03.006.000.003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m3	0,38	349,12	432,74	164,44	0,07%
03.007	REVESTIMENTO					198,82	0,08%
03.007.000.001	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m2	65,32	2,23	2,76	180,65	0,08%
03.007.000.002	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	5,50	2,66	3,30	18,17	0,01%
03.008	ESQUADRIAS					734,95	0,31%
03.008.000.001	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m2	1,47	403,36	499,96	734,95	0,31%
03.009	PINTURA					655,89	0,28%
03.009.000.001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	70,82	4,86	6,03	427,55	0,18%
03.009.000.002	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	1,47	16,86	20,90	30,73	0,01%
03.009.000.003	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	un	1,00	159,43	197,61	197,61	0,08%
03.010	URBANIZAÇÃO					10.172,87	4,29%

+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



03.010.000.001	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	m	31,40	132,92	164,75	5.173,21	2,18%
03.010.000.002	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	m2	10,00	403,36	499,96	4.999,66	2,11%
03.011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.253,58	1,79%
03.011.000.001	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	un	1,00	948,87	1.176,13	1.176,13	0,50%
03.011.000.002	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	53,51	66,32	66,32	0,03%
03.011.000.003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E	un	5,00	9,24	11,45	57,27	0,02%
03.011.000.004	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,00 MM2	m	75,00	5,82	6,54	490,28	0,21%
03.011.000.005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,00	2,69	3,34	83,50	0,04%
03.011.000.006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,00	8,03	9,95	746,47	0,31%
03.011.000.007	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,30	4,57	5,66	75,22	0,03%
03.011.000.008	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	118,73	147,17	441,47	0,19%
03.011.000.009	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	17,48	21,67	43,33	0,02%
03.011.000.010	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	24,08	29,85	29,85	0,01%
03.011.000.011	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	1,00	50,50	62,60	62,60	0,03%
03.011.000.012	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	un	1,00	45,37	56,23	56,23	0,02%
03.011.000.013	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M	un	5,00	149,24	184,98	924,91	0,39%
04	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					19.409,72	8,19%
04.000.000.001	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 L/S	un	1,00	1.024,97	1.270,45	1.270,45	0,54%
04.000.000.002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	un	1,00	116,51	144,42	144,42	0,06%
04.000.000.003	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/TAMPA	un	1,00	168,96	209,43	209,43	0,09%
04.000.000.004	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D = 6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	m	90,00	175,94	197,62	17.785,42	7,50%
05	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					16.121,04	6,80%
05.000.000.001	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	un	2,00	1.655,00	1.858,90	3.717,79	1,57%
05.000.000.002	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	1,00	12,45	13,98	13,98	0,01%
05.000.000.003	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	1,00	24,85	27,91	27,91	0,01%
05.000.000.004	TUBO EDUTOR PVC DN 50	m	90,00	28,04	31,49	2.834,50	1,20%
05.000.000.005	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	un	33,00	19,35	21,73	717,22	0,30%
05.000.000.006	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA DE 2"	un	3,00	68,90	77,39	232,17	0,10%
05.000.000.007	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	un	1,00	56,25	63,18	63,18	0,03%
05.000.000.008	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	un	1,00	8,16	9,17	9,17	0,00%
05.000.000.009	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	1,00	4,30	4,83	4,83	0,00%
05.000.000.010	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	un	1,00	688,00	772,76	772,76	0,33%
05.000.000.011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	un	1,00	104,00	116,81	116,81	0,05%
05.000.000.012	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1,00	154,00	172,97	172,97	0,07%
05.000.000.013	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA DE 2"	un	1,00	68,90	77,39	77,39	0,03%
05.000.000.014	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	m	90,00	7,30	8,20	737,95	0,31%
05.000.000.015	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	un	2,00	248,00	278,55	557,11	0,24%

+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



05.000.000.016	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D =	un	1,00	484,00	543,63	543,63	0,23%
05.000.000.017	PLUG PVC, ROSCÁVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	0,52	0,58	0,58	0,00%
05.000.000.018	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	un	1,00	4.162,00	4.674,76	4.674,76	1,97%
05.000.000.019	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	m	110,00	3,85	4,32	475,67	0,20%
05.000.000.020	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	m	110,00	3,00	3,37	370,66	0,16%
06	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					13.108,40	5,53%
06.000.000.001	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES, DN ATÉ 500 MM	m	764,64	1,50	1,86	1.427,74	0,60%
06.000.000.002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	263,23	7,65	9,48	2.494,42	1,05%
06.000.000.003	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m3	14,62	5,95	7,37	107,67	0,05%
06.000.000.004	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m3	14,62	141,73	175,67	2.568,24	1,08%
06.000.000.005	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	1,72	77,09	95,55	164,35	0,07%
06.000.000.006	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	261,93	12,66	15,69	4.108,56	1,73%
06.000.000.007	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m3	27,39	25,45	31,54	864,09	0,36%
06.000.000.008	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15 KM	m	764,64	0,21	0,26	196,67	0,08%
06.000.000.009	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	txkm	36,97	1,09	1,35	50,04	0,02%
06.000.000.010	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	764,64	0,43	0,53	406,72	0,17%
06.000.000.011	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA	m3	0,26	370,36	459,06	119,35	0,05%
06.000.000.012	CADASTRO DE ADUTORA	m	764,64	0,64	0,79	600,55	0,25%
07	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					22.294,19	9,41%
07.001	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					6.946,84	2,93%
07.001.000.001	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	779,93	7,93	8,91	6.946,84	2,93%
07.002	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					37,51	0,02%
07.002.000.001	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	un	1,00	7,95	8,93	8,93	0,00%
07.002.000.002	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	un	1,00	7,75	8,70	8,70	0,00%
07.002.000.003	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	un	2,00	8,85	9,94	19,88	0,01%
07.003	ANEL DE BORRACHA					15.309,84	6,46%
07.003.000.001	ANEL, BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	un	8,00	1,32	1,48	11,86	0,01%
07.003.000.002	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 MM	un	3,00	4.540,00	5.099,33	15.297,98	6,45%
08	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³					24.172,13	10,20%
08.001	FUNDAÇÃO					3.500,21	1,48%
08.001.000.001	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	9,87	12,24	322,62	0,14%
08.001.000.002	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	12,56	2,06	2,55	32,00	0,01%
08.001.000.003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,63	176,84	219,19	138,08	0,06%

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

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

Handwritten signatures and initials.



08.001.000.004	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	7,54	69,62	86,29	650,57	0,27%
08.001.000.005	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	kg	30,97	6,25	7,75	240,10	0,10%
08.001.000.006	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	201,36	249,58	1.881,88	0,79%
08.001.000.007	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	7,53	25,17	31,20	234,96	0,10%
08.002	ESTRUTURA					700,78	0,30%
08.002.000.001	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m3	0,94	215,26	266,81	250,81	0,11%
08.002.000.002	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m2	0,90	403,36	499,96	449,97	0,19%
08.003	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.084,39	0,46%
08.003.000.001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	m2	18,37	47,62	59,03	1.084,39	0,46%
08.004	TUBOS E CONEXÕES					1.591,29	0,67%
08.004.000.001	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	un	1,00	1.283,82	1.591,29	1.591,29	0,67%
08.005	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					8.392,30	3,54%
08.005.000.001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	9,50	165,35	204,95	1.946,99	0,82%
08.005.000.002	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	9,42	324,53	402,25	3.789,32	1,60%
08.005.000.003	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	un	1,00	2.045,03	2.534,82	2.534,82	1,07%
08.005.000.004	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m3	0,28	349,12	432,74	121,17	0,05%
08.006	URBANIZAÇÃO					7.325,27	3,09%
08.006.000.001	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	m	39,00	132,92	164,75	6.425,33	2,71%
08.006.000.002	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m2	1,80	403,36	499,96	899,94	0,38%
08.007	OUTROS SERVIÇOS					1.577,89	0,67%
08.007.000.001	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m2	117,75	5,79	7,18	845,18	0,36%
08.007.000.002	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	16,08	16,86	20,90	336,15	0,14%
08.007.000.003	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	1,00	1,20	1,35	1,35	0,00%
08.007.000.004	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	un	2,00	159,43	197,61	395,21	0,17%
09	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³					25.830,12	10,90%
09.001	ESTRUTURA					19.434,70	8,20%
09.001.000.001	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00M, H = 0,50 M	un	25,00	500,00	561,60	14.040,00	5,92%
09.001.000.002	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16	un	3,00	850,00	954,72	2.864,16	1,21%
09.001.000.003	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_06/2014	chp	18,75	108,88	134,96	2.530,54	1,07%
09.002	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.673,90	1,55%
09.002.000.001	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	un	5,00	73,00	81,99	409,97	0,17%
09.002.000.002	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	un	18,00	19,35	21,73	391,21	0,17%
09.002.000.003	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	3,00	31,50	35,38	106,14	0,04%
09.002.000.004	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	m	49,50	33,80	37,96	1.879,23	0,79%
09.002.000.005	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	un	3,00	104,00	116,81	350,44	0,15%
09.002.000.006	TÉ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	un	1,00	36,50	41,00	41,00	0,02%
09.002.000.007	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	un	4,00	56,25	63,18	252,72	0,11%
09.002.000.008	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	5,00	19,40	21,79	108,95	0,05%
09.002.000.009	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60MM X 2", PARA AGUA FRIA	un	3,00	7,80	8,76	26,28	0,01%
09.002.000.010	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA DE 3/4"	un	2,00	15,60	17,52	35,04	0,01%
09.002.000.011	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	5,60	6,29	12,58	0,01%
09.002.000.012	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA	un	4,00	2,05	2,30	9,21	0,00%

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

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

Handwritten signatures and initials.



09.002.000.013	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	un	2,00	8,16	9,17	18,33	0,01%
09.002.000.014	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	m	4,00	7,30	8,20	32,80	0,01%
09.003	OUTROS					2.721,52	1,15%
09.003.000.001	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	10,00	1,20	1,35	13,48	0,01%
09.003.000.002	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	un	1,00	823,50	924,96	924,96	0,39%
09.003.000.003	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIANZINATRIONA 99%	kg	50,00	31,75	35,66	1.783,08	0,75%
10	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					33.124,21	13,97%
10.000.000.001	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	2.597,25	0,79	0,98	2.552,84	1,08%
10.000.000.002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	894,10	7,65	9,48	8.472,66	3,57%
10.000.000.003	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m3	49,67	5,95	7,37	365,83	0,15%
10.000.000.004	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m3	49,67	141,73	175,67	8.725,35	3,68%
10.000.000.005	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	5,84	77,09	95,55	558,02	0,24%
10.000.000.006	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	235,19	12,66	15,69	3.689,12	1,56%
10.000.000.007	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m3	75,97	25,45	31,54	2.396,68	1,01%
10.000.000.008	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15 KM	m	2.597,25	0,21	0,26	668,01	0,28%
10.000.000.009	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	txkm	125,55	1,09	1,35	169,93	0,07%
10.000.000.010	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	2.597,25	0,43	0,53	1.381,48	0,58%
10.000.000.011	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA	m3	3,92	370,36	459,06	1.799,50	0,76%
10.000.000.012	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	m	2.597,25	0,73	0,91	2.344,79	0,99%
11	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					23.893,91	10,08%
11.001	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					23.596,42	9,95%
11.001.000.001	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	2.649,20	7,93	8,91	23.596,42	9,95%
11.002	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					297,49	0,13%
11.002.000.001	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	un	9,00	7,95	8,93	80,36	0,03%
11.002.000.002	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	un	3,00	7,75	8,70	26,11	0,01%
11.002.000.003	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	un	3,00	8,85	9,94	29,82	0,01%
11.002.000.004	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	un	4,00	18,45	20,72	82,89	0,03%
11.002.000.005	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	un	6,00	4,80	5,39	32,35	0,01%
11.002.000.006	ANEL, BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	un	31,00	1,32	1,48	45,96	0,02%
12	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					10.482,08	4,42%
12.000.000.001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	380,00	15,77	19,55	7.430,45	3,13%
12.000.000.002	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	19,00	39,11	48,48	921,06	0,39%
12.000.000.003	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	19,00	90,47	112,14	2.130,57	0,90%
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					234,54	0,10%

+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



13.000.000.001	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	un	19,00	8,16	9,17	174,14	0,07%
13.000.000.002	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA AGUA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS179)	un	19,00	2,83	3,18	60,40	0,03%
Total Geral						237.039,73	

(duzentos e trinta e sete mil e trinta e nove reais e setenta e três centavos)

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

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

Handwritten initials and a checkmark.

Handwritten checkmark.

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

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



PREFEITURA DE IRAUÇUBA - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: ASSENTAMENTO RODEADOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUM.
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	9.645,72	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			9.645,72	0,00	0,00	9.645,72
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19.325,52	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
			6.377,42	6.570,68	6.377,42	19.325,52
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	19.398,15	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			9.699,08	9.699,08	0,00	19.398,15
4	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	19.409,72	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			9.704,86	9.704,86	0,00	19.409,72
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	16.121,04	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			16.121,04	0,00	0,00	16.121,04
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	13.108,40	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			13.108,40	0,00	0,00	13.108,40
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	22.294,19	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	11.147,10	11.147,10	22.294,19
8	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,00M VOL. 5,00M³	24.172,13	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	12.086,07	12.086,07	24.172,13
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,00M VOL. 5,00M³	25.830,12	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	12.915,06	12.915,06	25.830,12
10	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	33.124,21	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			6.624,84	9.937,26	16.562,11	33.124,21
11	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	23.893,91	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			4.778,78	7.168,17	11.946,96	23.893,91
12	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	10.482,08	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			2.096,42	3.144,62	5.241,04	10.482,08
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	234,54	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			46,91	70,36	117,27	234,54
	PORCENTAGEM	100,00%	32,99%	34,78%	32,23%	100,00%
	TOTAL GERAL	237.039,73	78.203,46	82.443,25	76.393,01	237.039,73

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

Antonio José Gabriel Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 160328097-0

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

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



PREFEITURA DE IRAUÇUBA - CE

**OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: ASSENTAMENTO RODEADOR**

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,74
R	Risco	1,00
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	4,83
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
I	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	23,95%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G).(1 + DF).(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

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 DE IRAUÇUBA - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: ASSENTAMENTO RODEADOR

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Risco	0,85
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,38
	Impostos	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	12,32%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Civiltec Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28

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 DE IRAUÇUBA - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: ASSENTAMENTO RODEADOR

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

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

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

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

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

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



PREFEITURA DE IRAUÇUBA - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: ASSENTAMENTO RODEADOR

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - TABELA SEINFRA-CE

VERSÃO 026.1 - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2018

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

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

Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

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

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



Composições

Obra	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - IRAUCUBA/CE - TP2019.08.29.02		
Local	ASSENTAMENTO RODEADOR		
BDI Serviços	23,95%	Encargos sociais	85,20%
BDI Materiais	12,32%		

Etapa	002 - SERVIÇOS TÉCNICOS					
Subetapa	002.002 - ESTUDOS GEOTÉCNICOS					
Serviço	12202 - CADASTRO DE ADUTORA					
					Unidade m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	1497	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	h	0,001000	39,8279	0,0398
MO	1525	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,021610	13,5117	0,2920
MO	4972	TOPOGRAFO	h	0,010000	30,5998	0,3060
MC	11982	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	h	0,002000	61,9750	0,1240
MC	12097	CÓPIA HELIOGRÁFICA	m2	0,005000	3,7681	0,0188
MC	12098	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95G	m2	0,001700	2,8509	0,0048
Total						0,79

Serviço	12549 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)					
					Unidade m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	1495	DESENHISTA COPISTA	h	0,001000	22,7375	0,0227
MO	1525	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,006000	13,5117	0,0811
MO	4972	TOPOGRAFO	h	0,006000	30,5998	0,1836
MO	12552	OPERADOR DE COMPUTADOR	h	0,011100	25,1937	0,2797
MC	11982	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	h	0,004000	61,9750	0,2479
MC	12097	CÓPIA HELIOGRÁFICA	m2	0,005000	3,7681	0,0188
MC	12098	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95G	m2	0,017000	2,8509	0,0485
ME	12550	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	h	0,011100	1,6860	0,0187
ME	12551	PLOTTER (CHP)	h	0,000300	5,9702	0,0018
Total						0,91

Etapa	004 - SERVIÇOS PRELIMINARES					
Subetapa	004.004 - TAPUME DE CERCA DE ARAME					
Serviço	12511 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES					
					Unidade m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4457	PEDREIRO	h	1,200000	15,1736	18,2083
MO	4684	SERVENTE DE OBRAS	h	1,200000	10,3989	12,4787
MC	1917	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	m	7,000000	0,8429	5,9003
MC	2022	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	kg	0,005000	17,3654	0,0868
MC	12512	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	un	0,520000	18,5925	9,6681
SE	12218	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50M	m3	0,120000	22,2324	2,6679
SE	12298	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	0,700000	34,7817	24,3472
SE	12494	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,016000	247,6641	3,9626
SE	12513	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m2	0,120000	258,6669	31,0400
SE	12515	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m2	0,200000	130,8618	26,1724
SE	12517	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	1,800000	12,5269	22,5484
SE	12518	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m2	1,500000	5,1140	7,6710
Total						164,75

Etapa	005 - SERVIÇOS EM TERRA					
--------------	-------------------------	--	--	--	--	--

+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



Subetapa		005.006 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO				
Serviço		12218 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50M			Unidade	m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4684	SERVENTE DE OBRAS	h	2,650000	8,3896	22,2324
					Total	22,23

Subetapa		005.012 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA				
Serviço		12413 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO			Unidade	m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	1525	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	4,000000	13,5117	54,0468
MC	12414	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	h	1,000000	72,7958	72,7958
MC	12415	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	h	3,000000	16,2746	48,8238
					Total	175,67

Etapa		006 - FUNDAÇÕES				
Subetapa		006.005 - ESGOTAMENTOS				
Serviço		11746 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/TAMPA			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	269	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	8,250000	0,7933	6,5447
MC	963	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m2	0,100000	28,5705	2,8571
MC	981	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	24,090000	0,4710	11,3464
MC	2397	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,008200	65,6935	0,5387
MC	2434	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,100000	34,7060	3,4706
MC	3204	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	kg	0,875000	5,2059	4,5552
MC	4442	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,009500	47,8447	0,4545
MC	4445	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,008000	47,8447	0,3828
MC	4895	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	138,000000	0,3471	47,8998
SE	6762	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,800000	17,0952	64,9618
SE	6769	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,040000	13,1773	66,4135
					Total	209,43

Subetapa		006.013 - FORMAS DE TÁBUAS				
Serviço		12101 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X			Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1756	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,250000	5,4700	1,3675
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	8,5000	0,8500
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	22,0997
SE	6769	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,300000	13,1773	17,1305
					Total	52,86

Subetapa		006.018 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO				
Serviço		12515 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm			Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4457	PEDREIRO	h	2,500000	12,2417	30,6043
MO	4684	SERVENTE DE OBRAS	h	3,070000	8,3896	25,7561
MC	269	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	10,370000	0,6400	6,6368
MC	981	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	10,370000	0,3800	3,9406
MC	2434	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,693000	28,0000	19,4040
MC	4895	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	159,000000	0,2800	44,5200

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

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



Total 130,86

Etapa 007 - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						
Subetapa 007.012 - ARMADURAS						
Serviço 12471 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM						Unidade kg
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1898	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,010500	9,9160	0,1041
MC	4835	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	0,479000	13,1387	6,2934
SE	6700	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,060000	13,2426	0,7945
SE	6706	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,033000	16,9997	0,5609
Total						7,75

Subetapa 007.018 - CONCRETO COM ADITIVOS						
Serviço 12446 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA						Unidade m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4457	PEDREIRO	h	6,000000	12,2417	73,4502
MO	4684	SERVENTE DE OBRAS	h	18,000000	8,3896	151,0128
MC	4444	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,500000	50,0000	25,0000
MC	12275	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	h	1,000000	14,4000	14,4000
MC	12447	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO (CHP)	h	1,000000	1,5738	1,5738
MC	12449	ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL/FINAL P/ GROUT	kg	1.500,000000	6,5000	9.750,0000
Total						10.015,43

Subetapa 007.019 - CONCRETO						
Serviço 12494 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO						Unidade m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4684	SERVENTE DE OBRAS	h	6,000000	8,3896	50,3376
MC	981	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	254,000000	0,3800	96,5200
MC	2434	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,919700	28,0000	25,7516
MC	4443	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,836000	77,4800	64,7733
MC	12275	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	h	0,714000	14,4000	10,2816
Total						247,66

Serviço 12500 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10 MPA						
						Unidade m3
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	52,8482	211,3928
SE	12494	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,000000	247,6641	247,6641
Total						459,06

Subetapa 007.022 - ESTRUTURA CONCRETO ARMADO						
Serviço 12532 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M						Unidade un
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	278,5536	278,5536
Total						278,55

Etapa 008 - ESTRUTURAS						
Subetapa 008.015 - ESTRUTURA CONCRETO PRÉ-MOLDADO						
Serviço 12473 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00M, H = 0,50 M						Unidade un
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	561,6000	561,6000
Total						561,60

+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 12474 - TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16 M					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12476	TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	un	1,000000	954,7200	954,7200
Total						954,72

Serviço 12756 - TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12755	TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	un	1,000000	543,6288	543,6288
Total						543,63

Etapa 010 - PAREDES						
Subetapa 010.015 - ALVENARIA DE PEDRA						
Serviço 12513 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4457	PEDREIRO	h	5,000000	12,2417	61,2085
MO	4684	SERVEANTE DE OBRAS	h	7,000000	8,3896	58,7272
MC	4449	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	1,150000	41,4400	47,6560
SE	12514	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	m3	0,300000	303,5840	91,0752
Total						258,66

Etapa 014 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS E CABOS						
Subetapa 014.010 - CAIXA DE PASSAGEM						
Serviço 12520 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPAS					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	269	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	5,780000	0,7933	4,5853
MC	963	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m2	0,080000	28,5705	2,2856
MC	981	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	16,470000	0,4710	7,7574
MC	2397	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,005000	65,6935	0,3285
MC	2434	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,070000	34,7060	2,4294
MC	3204	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	kg	0,560000	5,2059	2,9153
MC	4442	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,005800	47,8447	0,2775
MC	4445	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,006000	47,8447	0,2871
MC	4895	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	89,000000	0,3471	30,8919
SE	6762	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,420000	17,0952	41,3704
SE	6769	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,100000	13,1773	54,0270
Total						147,17

Subetapa 014.017 - LUMINÁRIAS						
Serviço 12387 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	1531	ELETRICISTA	h	0,800000	15,1736	12,1389
MO	1540	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	10,6514	8,5211
MC	12388	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	un	1,000000	2,4790	2,4790
MC	12389	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	un	1,000000	33,0947	33,0947
Total						56,23

Etapa 015 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA						
Subetapa 015.001 - TUBO SOLDÁVEL						
Serviço 12482 - TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL					Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	5215	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	m	1,000000	8,1994	8,1994
Total						8,20

+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			12744 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)		Unidade	m
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 5647)	m	1,000000	8,9070	8,9070
Total						8,91

Subetapa			015.002 - TUBO SOLDÁVEL PONTA BOLSA		Unidade	m
Serviço			12526 - TUBO EDUTOR PVC DN 50		Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12527	TUBO EDUTOR PVC DN 50	m	1,000000	31,4945	31,4945
Total						31,49

Etapa			019 - REVESTIMENTO PAREDES		Unidade	m2
Subetapa			019.001 - REVESTIMENTO ARGAMASSADO INTERNO		Unidade	m2
Serviço			12517 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE		Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4457	PEDREIRO	h	0,500000	12,2417	6,1209
MO	4684	SERVEANTE DE OBRAS	h	0,670000	8,3896	5,6210
MC	279	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	kg	0,830000	0,7400	0,6142
MC	2434	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,006100	28,0000	0,1708
Total						12,53

Etapa			023 - REVESTIMENTOS PAVIMENTAÇÕES INTERNAS		Unidade	m2
Subetapa			023.008 - PISOS CIMENTADOS		Unidade	m2
Serviço			12554 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	709	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	l	0,300000	4,7721	1,4316
SE	6762	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	17,0952	17,0952
SE	6769	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	13,1773	13,1773
SE	6886	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_08/2014	m3	0,015000	282,5482	4,2382
Total						35,94

Etapa			024 - PINTURAS		Unidade	un
Subetapa			024.001 - PINTURAS DIVERSAS		Unidade	un
Serviço			12371 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO		Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	853	PINTOR DE LETREIROS	h	5,000000	17,8938	89,4690
MO	1997	AJUDANTE DE PINTOR	h	5,000000	10,9497	54,7485
MC	2596	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	1,670000	0,3099	0,5175
MC	12372	SOLVENTE	l	0,500000	10,7837	5,3919
MC	12373	TINTA A ÓLEO	l	3,420000	13,8824	47,4778
Total						197,61

Etapa			025 - LOUÇAS E METAIS		Unidade	un
Subetapa			025.034 - BORRACHA VEDAÇÃO		Unidade	un
Serviço			12546 - ANEL, BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA		Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1841	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	un	1,000000	1,4826	1,4826
Total						1,48

Etapa			034 - ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Unidade	un
Subetapa			034.001 - 230 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA EL		Unidade	un
Serviço			13618 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA		Unidade	un

+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



Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1040	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	un	1,000000	9,1653	9,1653
Total						9,17

Subetapa 034.002 - 253 - FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS						
Serviço 12392 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 L/S				Unidade	un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	1539	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	32,000000	10,8350	346,7200
MO	1541	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	h	16,000000	10,9497	175,1952
MO	1757	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	16,000000	15,3113	244,9808
MC	11982	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	h	8,000000	61,9750	495,8000
MC	12393	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	h	16,000000	0,2727	4,3632
MC	12583	TALHA MANUAL (CHP)	h	16,000000	0,2115	3,3840
Total						1.270,45

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	21,7339	21,7339
Total						21,73

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	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	un	1,000000	63,1800	63,1800
Total						63,18

Serviço 12408 - TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"				Unidade	un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4735	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	un	1,000000	40,9968	40,9968
Total						41,00

Serviço 12452 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"				Unidade	un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1170	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	un	1,000000	81,9936	81,9936
Total						81,99

Serviço 12456 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA				Unidade	un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	un	1,000000	35,3808	35,3808
Total						35,38

Serviço 12478 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60MM X 2", PARA AGUA FRIA				Unidade	un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	368	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	8,7610	8,7610
Total						8,76

Serviço 12524 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"				Unidade	un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4249	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	1,000000	13,9838	13,9838
Total						13,98

Serviço 12525 - NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"				Unidade	un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total

+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



MC	4227	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	1,000000	27,9115	27,9115
					Total	27,91

		Serviço 12528 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"			Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4190	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	1,000000	4,8298	4,8298
					Total	4,83

		Serviço 12529 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"			Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12530	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	un	1,000000	772,7616	772,7616
					Total	772,76

		Subetapa 034.005 - 48 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI			Unidade m	
		Serviço 10867 - 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 CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	un	0,004300	11,7753	0,0506
SE	6707	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,017600	14,1644	0,2493
SE	6769	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,017600	13,1773	0,2320
					Total	0,53

		Serviço 12399 - TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL			Unidade m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12404	TUBO PVC, ROSCÁVEL 2" PARA ÁGUA PREDIAL	m	1,000000	37,9642	37,9642
					Total	37,96

		Serviço 12445 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3			Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
EQ	176	LOCACAO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	h	8,000000	1,2271	9,8168
MO	1541	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	h	24,000000	10,9497	262,7928
MO	1757	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	24,000000	15,3113	367,4712
MO	4684	SERVEENTE DE OBRAS	h	72,000000	10,3989	748,7208
MC	12393	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	h	8,000000	0,2727	2,1816
SE	12446	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	m3	0,020000	10.015,4368	200,3088
					Total	1.591,29

		Etapa 035 - CANT - CANTEIRO DE OBRAS				
		Subetapa 035.001 - 1 - CONSTRUCAO DO CANTEIRO				
		Serviço 9340 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016			Unidade m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	196	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	un	0,018500	126,4290	2,3389
MC	200	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	un	0,018500	119,8597	2,2174
MC	427	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m2	0,869500	45,2418	39,3377
MC	1803	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	cj	0,055500	47,9687	2,6623

+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



MC	1811	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	cj	0,037000	35,8835	1,3277
SE	5799	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m2	0,031100	223,9082	6,9635
SE	5872	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,166400	11,4531	1,9058
SE	5913	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,018500	147,2133	2,7235
SE	5973	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	0,018500	50,7683	0,9392
SE	5990	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,018500	160,1012	2,9619
SE	6009	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m3	0,037700	263,0367	9,9165
SE	6078	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	0,059200	30,7422	1,8200
SE	6125	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m2	0,092400	285,0665	26,3401
SE	6179	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	0,037000	234,2832	8,6685
SE	6216	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	0,018500	196,2524	3,6307
SE	6225	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	0,037000	149,7322	5,5400
SE	6554	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	1,472000	37,1091	54,6247
SE	6626	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	1,902200	8,3946	15,9682
SE	6646	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	1,472000	10,1792	14,9838
SE	6838	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	3,315100	6,0372	20,0139
SE	6945	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	2,323800	55,0696	127,9707

+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



SE	6948	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	0,077600	33,7043	2,6155
SE	6949	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	1,902200	22,1231	42,0826
SE	7206	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	un	0,037000	21,0375	0,7784
SE	7418	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,133100	12,7286	1,6941
SE	7419	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,120200	18,7370	2,2522
SE	7421	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,141200	36,4208	5,1426
SE	7429	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,074000	6,3796	0,4721
SE	7431	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,055500	4,7696	0,2647
SE	7436	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,018500	7,1395	0,1321
SE	7453	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,055500	24,1493	1,3402
SE	7489	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,055500	12,7770	0,7091
SE	7501	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,037000	25,8212	0,9554
SE	7623	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	0,092400	89,0724	8,2302
SE	7693	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,096100	8,6579	0,8321
SE	7697	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	1,663900	4,1859	6,9650
SE	7703	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	un	0,369800	2,7840	1,0295
SE	7704	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	un	0,018500	6,3400	0,1173

+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	7711	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	1,760000	8,3941	14,7736
SE	7902	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	0,037000	163,2860	6,0416
SE	7904	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	0,055500	171,3190	9,5062
SE	8100	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,508400	1,8402	0,9356
SE	8277	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,508400	4,4665	2,2706
SE	8295	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,663900	4,8314	8,0390
SE	8352	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,358800	1,7484	2,3758
SE	8354	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,327800	2,5872	8,6097
SE	8356	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,941200	4,1799	8,1140
SE	8365	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,166400	6,4573	1,0745
SE	8366	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,055500	17,4500	0,9685
SE	8367	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,074000	9,0858	0,6723
SE	8368	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,221900	5,9493	1,3201
SE	8372	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,055500	7,4403	0,4129
SE	8426	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,074000	21,3759	1,5818
SE	8434	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,147900	34,4364	5,0932
SE	8449	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,129400	34,3738	4,4480
SE	8807	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m2	1,353900	11,6798	15,8133
SE	9180	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,184900	9,7704	1,8065
SE	9217	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,037000	9,3497	0,3460

+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



SE	9221	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,037000	18,3397	0,6766
SE	9339	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	0,944400	19,1983	18,1308
SE	9394	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m3	0,036800	48,0971	1,7700
SE	9600	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	1,353900	51,4868	69,7079
SE	9721	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m2	0,027700	356,4565	9,8739
SE	10009	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,008500	10,8039	0,0919
SE	10010	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,225600	18,0071	22,0695
SE	10821	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,037000	28,2830	1,0464
SE	10826	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,009400	31,2039	0,2933
SE	11083	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	0,110900	45,7761	5,0766
SE	11089	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	0,074000	48,2693	3,5719
SE	11236	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	un	0,037000	104,7712	3,8766
SE	11409	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	m	0,591600	6,3617	3,7636
Total						662,63

Subetapa 035.002 - 2 - PLACA DE OBRA						
Serviço 5922 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
			Unidade	m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4413	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000000	4,7225	4,7225
MC	4428	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,000000	5,6769	22,7076
MC	4490	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m2	1,000000	208,2360	208,2360
MC	4575	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,110000	12,9528	1,4248
SE	6722	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	16,9997	16,9997
SE	6769	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	13,1773	26,3546
SE	9945	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	0,010000	192,6796	1,9269
Total						282,37

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					Unidade	chp
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total

+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	5314	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	25,2000	25,2000
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	6,3000	6,3000
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	31,5000	31,5000
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	52,4832	52,4832
SE	6748	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,2985	21,2985
					Total	136,78

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			Unidade chp			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	5288	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	43,4720	43,4720
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	11,2000	11,2000
SE	6748	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,2985	21,2985
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	8,9600	8,9600
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	2,2400	2,2400
					Total	87,17

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			Unidade chp			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	5301	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	107,2544	107,2544

+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



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	16,4160	16,4160
SE	6739	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	17,3550	17,3550
SE	8204	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	8,7210	8,7210
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	3,5910	3,5910
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	0,7695	0,7695
Total						154,11

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				Unidade	chp	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6743	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	15,0239	15,0239
SE	7022	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	9,4010	9,4010
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	3,8710	3,8710
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	17,6960	17,6960
SE	8208	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,8295	0,8295
SE	8209	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	88,1408	88,1408
Total						134,96

Serviço 6780 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				Unidade	chp	
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



SE	6781	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	0,6387	0,6387
SE	6782	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,1397	0,1397
SE	6783	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	0,7984	0,7984
SE	6784	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	2,2849	2,2849
Total						3,86

Serviço 6879 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014			Unidade chp			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6875	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - 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
Total						1,43

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			Unidade chp			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6988	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	0,7680	0,7680
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	0,1680	0,1680
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	0,7200	0,7200
SE	6991	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,8250	1,8250
Total						3,48

Serviço 7720 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			Unidade chp			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7716	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,2607	0,2607

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

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

(Handwritten signatures and initials)



SE	7717	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1,000000	0,0591	0,0591
SE	7718	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,2036	0,2036
SE	7719	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,9125	0,9125
Total						1,44

Serviço 7988 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014				Unidade chp		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6748	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,2985	21,2985
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	7,2800	7,2800
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	1,8200	1,8200
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	9,1000	9,1000
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	51,9904	51,9904
Total						91,48

Serviço 8227 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				Unidade chp		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6751	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	19,0368	19,0368
SE	8223	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,4611	0,4611
SE	8224	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,1218	0,1218
SE	8225	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,5829	0,5829
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						22,27

Serviço 8260 - 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" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,0650	0,0650
SE	8257	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,0126	0,0126
SE	8258	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,0451	0,0451

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

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

(Handwritten signatures and initials)



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						21,47

Serviço 8493 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015			Unidade	chp		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6741	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	16,2019	16,2019
SE	8488	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	h	1,000000	4,8000	4,8000
SE	8489	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	h	1,000000	1,4000	1,4000
SE	8490	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	h	1,000000	0,3000	0,3000
SE	8491	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	h	1,000000	6,0000	6,0000
SE	8492	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	h	1,000000	83,9520	83,9520
Total						112,65

Serviço 9377 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016			Unidade	chp		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6749	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	16,9927	16,9927
SE	9373	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,2761	0,2761
SE	9374	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,0604	0,0604
SE	9375	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,2588	0,2588
SE	9376	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,5694	0,5694
Total						18,16

Serviço 9993 - TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO 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 ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	h	1,000000	0,0325	0,0325
SE	9991	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	h	1,000000	0,0132	0,0132
SE	9992	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	h	1,000000	0,0254	0,0254
Total						0,07

Subetapa 036.002 - 327 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO			Unidade	chi		
Serviço 5319 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			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	25,2000	25,2000
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	6,3000	6,3000

+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	6748	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,2985	21,2985
					Total	52,79

Serviço 5326 - RETROSCAVADEIRA 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	21,2985	21,2985
SE	6897	RETROSCAVADEIRA 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	8,9600	8,9600
SE	6898	RETROSCAVADEIRA 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	2,2400	2,2400
					Total	32,49

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	8204	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	8,7210	8,7210
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	3,5910	3,5910
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	0,7695	0,7695
					Total	30,44

Serviço 6785 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					Unidade chi	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6781	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	0,6387	0,6387
SE	6782	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,1397	0,1397
					Total	0,78

Serviço 6880 - 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

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

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

Handwritten signatures and initials