

ENVELOPE N° 2

PROPOSTA

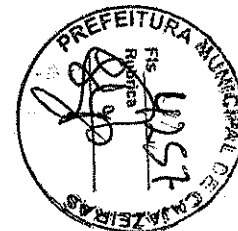
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS

CONCORRÊNCIA N° 00001/2020

CONSTRUDANTAS CONSTRUÇÃO E

INCORPORAÇÃO LTDA

CNPJ 04.023.803/0001-12



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 001/2020**

INDICE

1. Carta Proposta
2. Planilha Comercial
3. Cronograma Físico Financeiro
4. Quadro Demonstrativo da BDI
5. Quadro Demonstrativo de Encargos Sociais
6. Composição de Preços
7. Termo de Encerramento de Volume

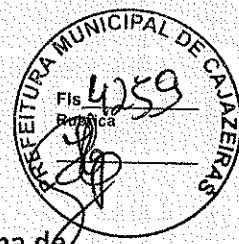


João Pessoa, 29 de junho de 2020

JOSÉ TEOTÔNIO DANTAS LEITE
RG 700.380 SSP-PB
CPF 282.645.444-34
Eng.º Civil - CREA 1603618643
Sócio-Diretor / Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 001/2020



PROPOSTA

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020

OBJETO: Contratação de empresa para execução dos serviços implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município de Cajazeiras- PB; CONVÊNIO FUNASA Nº CV 6374/17; / PROPOSTA Nº: 103111/2017.

PROPONENTE: CONSTRUDANTAS CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA
CNPJ: 04.023.803/0001-12

Prezados Senhores,

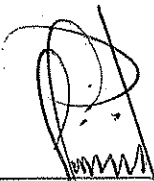
Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	P. TOTAL
1	Contratação de empresa para execução dos serviços implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município de Cajazeiras- PB; CONVÊNIO FUNASA Nº CV 6374/17; / PROPOSTA Nº: 103111/2017	OBRA	1	R\$ 7.380.102,50
Total				R\$ 7.380.102,50

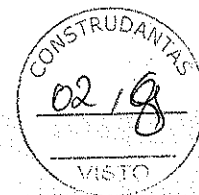
PRAZO: 195 (cento e noventa e cinco) dias – conforme cronograma físico-financeiro

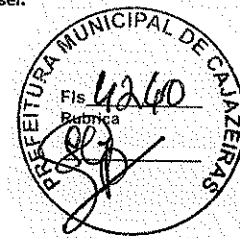
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias – conforme item 8.1.8

João Pessoa, 29 de junho de 2020



JOSÉ TEOTÔNIO DANTAS LEITE
RG 700.380 SSP-PB
CPF 262.645.444-34
Eng.º Civil - CREA 1603618643
Sócio-Diretor / Responsável Técnico





OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)

LOCAL: Cajazeiras-PB

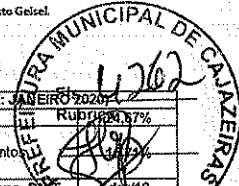
RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	% TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 597.061,92	8,09%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 363.434,00	4,92%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 188.351,12	2,55%
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 45.276,80	0,61%
2	CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	R\$ 124.887,13	1,69%
2.1	PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 102.706,97	1,39%
2.2	OBRAS CIVIS	R\$ 22.180,16	0,30%
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA	R\$ 1.100.963,50	14,92%
3.1	ETA COMPACTA	R\$ 311.503,56	4,22%
3.2	PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 483.904,29	6,56%
3.3	OBRAS CIVIS	R\$ 286.773,45	3,89%
4	SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. ÁVIDOS	R\$ 4.343.755,95	58,86%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 87.841,87	1,19%
4.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO	R\$ 81.082,20	1,10%
4.1.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 6.759,67	0,09%
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO	R\$ 1.180.468,57	16,00%
4.2.1	ESCAVAÇÕES	R\$ 591.738,41	8,02%
4.2.2	ATERRO E REATERRO	R\$ 474.243,50	6,43%
4.2.3	BOTA-FORA	R\$ 114.486,66	1,55%
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL	R\$ 2.176.805,56	29,50%
4.4	CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS	R\$ 281.830,90	3,82%
4.4.1	VENTOSAS	R\$ 194.474,25	2,64%
4.4.2	DESCARGAS	R\$ 87.356,65	1,18%
4.5	BLOCOS DE ANCORAGEM	R\$ 15.653,69	0,21%
4.6	RESERVATÓRIOS	R\$ 601.155,36	8,15%
4.6.1	COMUNIDADE RIACHO FUNDO/BÁLSAMO	R\$ 91.020,15	1,23%
4.6.2	COMUNIDADE BARREIRINHO	R\$ 74.975,73	1,02%
4.6.3	COMUNIDADE CAIÇARA DE BOQUEIRÃO	R\$ 74.975,73	1,02%
4.6.4	COMUNIDADE CONTAS	R\$ 80.225,54	1,09%
4.6.5	COMUNIDADE DIVINÓPOLIS	R\$ 97.917,91	1,33%
4.6.6	COMUNIDADE SANTO ANTÔNIO	R\$ 91.020,15	1,23%
4.6.7	COMUNIDADE FAZENDA NOVA/ZÉ DIAS	R\$ 91.020,15	1,23%
5	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 1.046.181,66	14,18%
5.1	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO	R\$ 267.479,51	3,62%
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 15.832,57	0,21%
5.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 133.222,17	1,81%
5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	R\$ 79.916,98	1,08%
5.1.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD	R\$ 1.045,56	0,01%
5.1.5	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 37.462,23	0,51%
5.2	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINÓPOLIS	R\$ 194.417,72	2,63%
5.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 9.519,42	0,13%
5.2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 76.171,66	1,03%
5.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	R\$ 48.050,56	0,65%
5.2.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD	R\$ 1.474,60	0,02%
5.2.5	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 59.201,48	0,80%
5.3	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTÔNIO	R\$ 584.284,43	7,92%
5.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 43.168,94	0,58%
5.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 244.218,14	3,31%

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teodoro Dantas Leite
 Eng.º Civil-Resp. Técnico Sôcio-Diretor
 CPF 262.045.444-34 OCREA 166.381.864-3

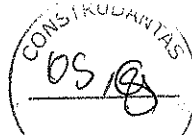


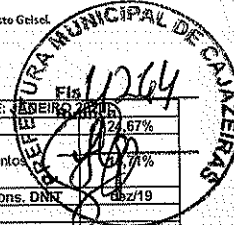


TOTAL GERAL: (R\$)				R\$ 7.380.102,50		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB						BDI - Serviços				
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS						BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
ITEM	COD.	FORTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES									697.861,92
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									363.434,00
1.1.1	ADM01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES	UP	100,00	2.915,13	3.634,34	363.434,00	
1.2	CANTEIRO DE OBRAS									188.351,12
1.2.1	74209/1	SINAPI	SERVIÇO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	376,45	469,33	5.631,96	
1.2.2	93206	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	65,00	742,02	925,09	60.130,85	
1.2.3	93211	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	25,00	383,91	478,63	11.965,75	
1.2.4	93213	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	50,00	685,44	854,55	42.727,50	
1.2.5	39364	SINAPI	SERVIÇO	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	7.822,03	9.751,84	9.751,84	
1.2.6	98081	SINAPI	SERVIÇO	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	8.908,75	11.104,18	11.104,18	
1.2.7	93209	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	30,00	630,28	785,78	23.573,40	
1.2.8	93585	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	6,00	728,57	908,32	5.449,92	
1.2.9	93243	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	1,00	6.081,10	7.581,40	7.581,40	
1.2.10	74143/1	SINAPI	SERVIÇO	CERCA COM MOURCOS 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	92,00	56,66	73,16	6.730,72	
1.2.11	5213471	SICRO	SERVIÇO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO III + SI	UN	5,00	594,14	740,72	3.703,60	
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									45.276,80
3.1	MOB01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UND	1,00	18.168,44	22.638,40	22.638,40	
1.3.2	DES01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UND	1,00	16.158,44	22.638,40	22.638,40	
2	CAPTACÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA									124.887,13
2.1	PECAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)									102.708,97
2.1.1	736	SINAPI	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	2,00	1.396,71	1.618,39	3.236,78	
2.1.2	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.451,40	1.679,35	1.679,35	
2.1.3	13649	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	5,00	469,24	566,08	2.830,40	
2.1.4	18204	SEINFRA	INSUMO	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	1,00	59,34	68,66	68,66	
2.1.5	13648	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	5,00	468,40	541,97	2.709,85	
2.1.6	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	5,00	3.155,11	3.650,65	18.253,25	
2.1.7	15165	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	5,00	2.307,58	2.670,00	13.350,00	
2.1.8	13992	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	12,00	353,60	409,14	4.909,68	
2.1.9	13662	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1,00	1.515,80	1.753,87	1.753,87	
2.1.10	15670	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	4,00	1.854,46	2.145,72	8.582,88	
2.1.11	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	6,00	1.451,40	1.679,35	10.076,10	
2.1.12	13796	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	233,64	270,34	270,34	
2.1.13	13646	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	4,00	438,63	507,52	2.030,08	
2.1.14	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	3,00	205,73	238,04	714,12	
2.1.15	15325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	4,00	716,98	829,59	3.318,36	
2.1.16	15729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	4,00	2.001,02	2.315,30	9.261,20	
2.1.17	13426	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	5,00	258,27	298,83	1.494,15	
2.1.18	13364	SEINFRA	INSUMO	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	200,87	232,42	232,42	
2.1.19	CP26	COMPOSIÇÃO	INSUMO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm	UN	4,00	39,96	46,24	184,96	
2.1.20	CP25	COMPOSIÇÃO	INSUMO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	4,00	108,36	125,38	501,52	
2.1.21	14090	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	1,00	791,53	915,85	915,85	
2.1.22	CP11	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA CAPTAÇÃO	UN	1,00	13.100,85	16.333,15	16.333,15	
2.2	OBRAS CÍVIS									22.180,16
2.2.1	98525	SINAPI	SERVIÇO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	175,00	0,22	0,27	47,25	
2.2.2	99059	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	35,00	34,39	42,87	1.500,45	
2.2.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	5,44	5,10	6,36	34,60	
2.2.4	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	5,44	0,54	0,67	3,64	
2.2.5	87477	SINAPI	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	27,42	29,20	36,40	998,09	
2.2.6	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	54,84	25,92	32,31	1.771,88	
2.2.7	94964	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,31	292,43	364,58	551,24	
2.2.8	94210	SINAPI	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	41,25	46,52	58,00	2.392,50	
2.2.9	95465	SINAPI	SERVIÇO	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	25,08	105,78	131,88	3.307,55	
2.2.10	37561	SINAPI	SERVIÇO	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRILO QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	8,00	606,04	755,56	6.044,48	
2.2.11	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	54,84	25,92	32,31	1.771,88	
2.2.12	88487	SINAPI	SERVIÇO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	M2	54,84	9,48	11,82	648,21	
2.2.13	CP10	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)	M2	1,00	62,90	78,42	78,42	
2.2.14	95241	SINAPI	SERVIÇO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	35,00	19,34	24,11	843,85	
2.2.15	98680	SINAPI	SERVIÇO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	35,00	28,24	35,21	1.232,35	
2.2.16	74039/1	SINAPI	SERVIÇO	CERCA COM MOURCOS DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 10CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	28,78	26,98	33,14	953,77	
3	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA									1.100.963,50
3.1	ETA COMPACTA									311.503,55

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 150.361.864-3

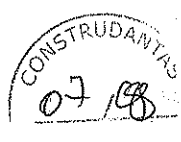


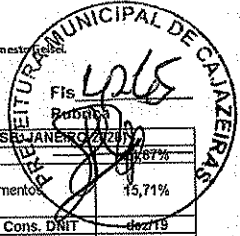


TOTAL GERAL: R\$ 7.380.102,50				BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2019)					
				BDI - Serviços 24,67%					
				BDI - Fornecedor de Materiais e Equipamentos 17,71%					
				Fontes: SINAPI-PB 100% / SICRO-PB 0%					
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.93	CP09	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA ETA E EB DE ÁGUA TRATADA	UN	1,00	57.244,42	71.367,48	286.773,45
3.3 OBRAS CIVIS									
3.3.1	98525	SINAPI	SERVIÇO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	458,64	0,22	0,27	123,83
3.3.2	98059	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	152,88	34,39	42,87	6.553,97
3.3.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	34,88	5,10	6,36	221,84
3.3.4	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	19,02	6,81	8,49	161,48
3.3.5	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	6,34	58,30	72,68	460,79
3.3.6	100575	SINAPI	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	243,90	0,06	0,07	17,07
3.3.7	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	63,41	0,54	0,67	42,48
3.3.8	5503041	SICRO	SERVIÇO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	3,17	5,04	6,28	19,91
3.3.9	87477	SINAPI	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	165,69	29,20	36,40	6.031,12
3.3.10	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 05/2014	M2	165,69	25,92	32,31	5.353,44
3.3.11	94964	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	71,03	292,43	364,58	25.896,12
3.3.12	94963	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	6,79	268,72	335,02	2.274,79
3.3.13	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.333,00	7,83	9,76	61.810,08
3.3.14	94210	SINAPI	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF 07/2019	M2	118,65	46,52	58,00	6.861,70
3.3.15	95465	SINAPI	SERVIÇO	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	33,14	105,78	131,88	4.370,50
3.3.16	100665	SINAPI	SERVIÇO	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VENTILAR), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,99	443,80	553,29	2.207,63
3.3.17	91338	SINAPI	SERVIÇO	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	15,11	885,76	1.104,29	16.685,82
3.3.18	37561	SINAPI	SERVIÇO	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	8,00	608,04	755,56	6.044,48
3.3.19	99839	SINAPI	SERVIÇO	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	63,30	286,24	356,86	22.589,24
3.3.20	63735	SINAPI	SERVIÇO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	272,58	59,96	74,75	20.375,36
3.3.21	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	232,16	25,92	32,31	7.501,09
3.3.22	88487	SINAPI	SERVIÇO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	M2	232,16	9,48	11,82	2.744,13
3.3.23	79464	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	M2	7,98	16,01	19,96	159,28
3.3.24	CP10	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)	M2	2,00	62,90	78,42	156,84
3.3.25	95241	SINAPI	SERVIÇO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	111,60	19,34	24,11	2.690,68
3.3.26	96680	SINAPI	SERVIÇO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2016	M2	98,67	28,24	35,21	3.474,17
3.3.27	87246	SINAPI	SERVIÇO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	10,00	45,14	56,28	562,80
3.3.28	73876/1	SINAPI	SERVIÇO	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	12,26	130,74	163,00	1.996,38
3.29	87242	SINAPI	SERVIÇO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF 06/2014	M2	30,00	344,80	429,87	12.896,10
3.3.30	89957	SINAPI	SERVIÇO	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	8,00	88,20	109,96	879,68
3.3.31	C1950	SEINFRA	SERVIÇO	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	181,11	200,86	803,44
3.3.32	C3511	SEINFRA	SERVIÇO	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	1,00	796,32	992,78	992,78
3.3.33	4084	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	220,18	1,44	1,80	396,32
3.3.34	13914	SINAPI	SERVIÇO	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACÃO DE 3 M	UN	1,00	705,75	879,87	879,87
3.3.35	39361	SINAPI	SERVIÇO	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	879,97	1.097,07	1.097,07
3.3.36	74039/1	SINAPI	SERVIÇO	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	76,59	26,58	33,14	2.538,19
3.3.37	94990	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	36,40	508,53	633,99	23.077,24
3.3.38	2003869	SICRO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	57,45	117,80	146,86	8.437,11
3.3.39	2003851	SICRO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFURADO - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	26,72	57,86	72,13	2.071,57
3.3.40	94273	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	69,00	29,11	36,29	2.504,01
3.3.41	37561	SINAPI	SERVIÇO	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	12,00	606,04	755,56	9.066,72
3.3.42	92391	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	207,77	39,74	49,54	10.292,93
3.3.43	2003822	SICRO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	20,00	137,62	171,57	3.431,40
3.4 MOVIMENTO DE TERRA									
3.4.1	100575	SINAPI	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	1.000,00	0,06	0,07	70,00
3.4.2	5502978	SICRO	SERVIÇO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.560,00	2,92	3,64	5.676,40
3.4.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.340,00	0,54	0,67	1.567,80

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.564-3

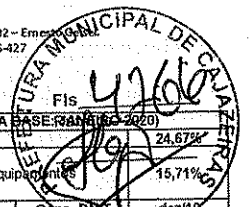




				BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO/2019)							
				BDI - Serviços							
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos							
				Fontes:	SINAPI-PE	dez/19	Cons. DNIT	dez/19			
				SICRO-PE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO	PREÇO	PREÇO			
				UND.	S/BDI (R\$)	UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)			
TOTAL GERAL:	RS	7.380.102,50									
ITEM	COD	FORTE	TIPO	DESCRIÇÃO		UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO	PREÇO	
3.4.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018		TXKM	11.700,00	0,79	0,98	11.466,00	
4 SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. AVÍDOS											
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO											
4.1.1 LOCAÇÃO E CADASTRO											
4.1.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018		M	20.220,00	2,94	3,67	74.207,40	
4.1.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO). (FORTE ITEM C0583 - SEINFRA)		M	20.220,00	0,27	0,34	6.874,80	
4.1.2 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA											
4.1.2.1	74219/1	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES		M2	90,99	53,04	66,13	6.017,17	
4.1.2.2	5213390	SICRO	SERVIÇO	BARRIEIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES		UN	10,00	59,56	74,25	742,50	
4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO											
4.2.1 ESCAVAÇÕES											
4.2.1.1	4805750	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	322,46	27,84	34,71	1.192,74	
4.2.1.2	90100	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015		M3	6.126,82	7,68	9,57	58.633,68	
4.2.1.3	72915	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		M3	949,09	8,54	10,65	10.107,78	
4.2.1.4	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO 1.700 KG		M3	7.041,89	58,30	72,68	511.804,21	
4.2.2 ATERRAMENTO E REATERRO											
4.2.2.1	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016		M3	6.449,29	15,13	18,86	121.633,53	
4.2.2.2	94315	SINAPI	SERVIÇO	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	7.633,66	26,34	35,33	269.697,03	
4.2.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		T	14.885,63	0,54	0,67	9.973,37	
4.2.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018		TXKM	74.428,14	0,79	0,98	72.939,57	
4.2.3 BOTA-FORA											
4.2.3.1	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		T	16.781,04	0,54	0,67	11.243,30	
4.2.3.2	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018		TXKM	83.905,21	0,79	0,98	82.227,10	
4.2.3.3	4413984	SICRO	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO		M3	7.990,97	2,11	2,63	21.016,26	
4.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL											
4.3.1	9828	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)		M	20.220,00	89,59	103,66	2.096.005,20	
4.3.2	97134	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017		M	20.220,00	1,36	1,70	34.374,00	
4.3.3	13315	SEINFRA	INSUMO	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150		UN	44,00	252,44	292,09	12.851,96	
4.3.4	13314	SEINFRA	INSUMO	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100		UN	68,00	145,12	167,91	11.417,88	
4.3.5	13330	SEINFRA	INSUMO	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100		UN	13,00	137,55	159,15	2.068,95	
4.3.6	13331	SEINFRA	INSUMO	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150		UN	22,00	250,96	280,38	6.388,36	
4.3.7	18205	SEINFRA	INSUMO	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO		UN	5,00	244,45	282,84	1.414,20	
4.3.8	19206	SEINFRA	INSUMO	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO		UN	14,00	401,08	464,07	6.496,98	
4.3.9	19222	SEINFRA	INSUMO	CURVA 80 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO		UN	4,00	291,29	337,04	1.348,16	
4.3.10	14040	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100		UN	1,00	170,55	197,34	197,34	
4.3.11	13645	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10		UN	5,00	358,61	414,93	2.074,65	
4.3.12	13648	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10		UN	4,00	468,40	541,97	2.167,88	
4.4 CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS											
4.4.1 VENTOSAS											
4.4.1.1	C0853	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm		UN	45,00	452,00	563,52	25.358,40	
4.4.1.2	13577	SEINFRA	SERVIÇO	TE FoFo BB DN 150 x 50 PN10		UN	45,00	298,43	369,56	16.630,20	
4.4.1.3	13576	SEINFRA	SERVIÇO	TE FoFo BB DN 100 x 50 PN10		UN	0,00	223,24	278,32	0,00	
4.4.1.4	15325	SEINFRA	SERVIÇO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16		UN	45,00	715,98	893,87	40.224,15	
4.4.1.5	15729	SEINFRA	SERVIÇO	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25		UN	45,00	2.001,02	2.494,70	112.261,50	
4.4.2 DESCARGAS											
4.4.2.1	C0853	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm		UN	43,00	452,00	563,52	24.231,36	
4.4.2.2	13577	SEINFRA	SERVIÇO	TE FoFo BB DN 150 x 50 PN10		UN	43,00	298,43	369,56	15.891,08	
4.4.2.3	13576	SEINFRA	SERVIÇO	TE FoFo BB DN 100 x 50 PN10		UN	0,00	223,24	278,32	0,00	
4.4.2.4	CP07	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM		UN	43,00	8,46	10,55	453,65	
4.4.2.5	15305	SEINFRA	SERVIÇO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16		UN	43,00	623,58	777,43	33.429,49	
4.4.2.6	13957	SEINFRA	SERVIÇO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500		UN	43,00	249,05	310,49	13.351,07	
4.5 BLOCOS DE ANCORAGEM											
4.5.1.1	CP15	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15' DN 100 MM		UN	44,00	40,75	50,60	2.235,20	
4.5.1.2	CP16	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30' DN 100 MM		UN	13,00	40,75	50,80	660,40	
4.5.1.3	CP17	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 100 MM		UN	5,00	69,57	86,73	433,65	
4.5.1.4	CP18	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90° DN 100 MM		UN	4,00	98,84	123,23	492,92	
4.5.1.5	CP20	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15' DN 10-50 MM		UN	68,00	84,18	104,95	7.136,60	
4.5.1.6	CP21	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30' DN 150 MM		UN	22,00	84,18	104,95	2.308,90	
4.5.1.7	CP22	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 150 MM		UN	14,00	136,70	170,43	2.386,02	
4.6 RESERVATÓRIOS											
4.6.1 COMUNIDADE RIACHO FUNDO/BALSAMO											
4.6.1.1 PEÇAS											
4.6.1.1.1	COT07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M		UN	1,00	55.971,82	64.762,66	64.762,66	
4.6.1.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10		UN	1,00	131,34	151,97	151,97	
4.6.1.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10		UN	1,00	205,73	238,04	238,04	
4.6.1.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10		UN	1,00	186,32	215,58	215,58	
4.6.1.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16		UN	1,00	950,27	1.099,52	1.099,52	
4.6.1.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50		UN	1,00	3.722,23	4.306,84	4.306,84	
4.6.1.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")		M	1,00	34,31	39,70	39,70	
4.6.1.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")		UN	1,00	28,72	33,23	33,23	
4.6.1.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"		UN	1,00	1.694,70	1.960,87	1.960,87	
4.6.1.1.10	13423	SINAPI	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10		UN	1,00	69,91	79,85	79,85	
4.6.1.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")		M	1,00	34,31	39,70	39,70	
4.6.1.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")		UN	1,00	28,72	33,23	33,23	
4.6.1.1.13	07977/07 SE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA		UN	1,00	51,48	59,57	59,57	
4.6.1.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"		UN	1,00	87,14	100,83	100,83	
4.6.1.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10		UN	1,00	158,69	183,61	183,61	

CONSTRUDANTAS LTDA
 José Teotônio Dantas Leite
 Eng.º Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 169.361.864-3



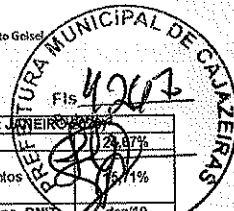


TOTAL GERAL: (R\$)				R\$ 7.380.102,50		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE JAN/2020)				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS						BDI - Serviços 24,67%				
						BDI - Fornecedor de Materiais e Equipamentos 15,71%				
						Fontes: SINAPI-PB dez/19 Cons. DN dez/19 SICRO-PB jul/19				
ITEM	COD.	FORTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.6.1.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	781,95	904,76	904,76	
4.6.1.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	91,72	106,13	106,13	
4.6.1.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	113,29	131,08	131,08	
4.6.1.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAUTL DN 50	UN	1,00	87,87	101,67	101,67	
4.6.1.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H. DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.214,56	1.214,56	
4.6.1.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	177,03	177,03	
4.6.1.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	24,36	28,19	28,19	
4.6.1.2 CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL									7.864,75	
4.6.1.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	34,80	43,39	519,89	
4.6.1.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	7,12	19,98	24,91	177,28	
4.6.1.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,54	0,67	4,89	
4.6.1.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM	14,60	0,79	0,88	14,30	
4.6.1.2.5	94865	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,07	303,05	377,82	782,50	
4.6.1.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	73,80	92,01	190,56	
4.6.1.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,20	243,58	303,67	61,04	
4.6.1.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	73,80	92,01	18,49	
4.6.1.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	15,81	2.318,28	
4.6.1.2.10	407619	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	7,83	9,76	2.021,39	
4.6.1.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	63,61	79,30	1.758,13	
4.6.1.3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO									7.186,78	
4.6.1.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	34,80	43,39	477,67	
4.6.1.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	6,67	19,98	24,91	166,20	
4.6.1.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,54	0,67	4,36	
4.6.1.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM	13,01	0,79	0,88	12,75	
4.6.1.3.5	94865	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,89	303,05	377,82	714,23	
4.6.1.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	73,80	92,01	173,94	
4.6.1.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,18	243,58	303,67	53,45	
4.6.1.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	73,80	92,01	16,19	
4.6.1.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	13,66	15,81	2.116,02	
4.6.1.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	7,83	9,76	1.845,03	
4.6.1.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	63,61	79,30	1.606,94	
4.6.2 COMUNIDADE BARREIRINHO									74.975,73	
4.6.2.1 PECAS									59.924,20	
4.6.2.1.1	COT05	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	42.105,26	48.718,24	48.718,24	
4.6.2.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	131,34	151,97	151,97	
4.6.2.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	205,73	238,04	238,04	
2.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	186,32	215,58	215,58	
2.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	950,27	1.099,52	1.099,52	
4.6.2.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	3.722,23	4.306,84	4.306,84	
4.6.2.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,80	34,31	39,70	39,70	
4.6.2.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,80	28,72	33,23	33,23	
4.6.2.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H. DE 2"	UN	1,00	1.694,70	1.960,87	1.960,87	
4.6.2.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	69,01	79,85	79,85	
4.6.2.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	34,31	39,70	39,70	
4.6.2.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	28,72	33,23	33,23	
4.6.2.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	51,48	59,57	59,57	
4.6.2.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	87,14	100,83	100,83	
4.6.2.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	158,69	183,61	183,61	
4.6.2.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	781,95	904,76	904,76	
4.6.2.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	91,72	106,13	106,13	
4.6.2.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	113,29	131,08	131,08	
4.6.2.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAUTL DN 50	UN	1,00	87,87	101,67	101,67	
4.6.2.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H. DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.214,56	1.214,56	
4.6.2.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	177,03	177,03	
4.6.2.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	24,36	28,19	28,19	
4.6.2.2 CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL									7.864,75	
4.6.2.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	34,80	43,39	519,89	
4.6.2.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	7,12	19,98	24,91	177,28	
4.6.2.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,54	0,67	4,89	
4.6.2.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM	14,60	0,79	0,88	14,30	
4.6.2.2.5	94865	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,07	303,05	377,82	782,50	
4.6.2.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	73,80	92,01	190,56	
4.6.2.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,20	243,58	303,67	61,04	
4.6.2.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	73,80	92,01	18,49	

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

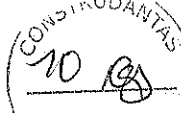


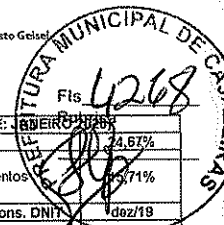


TOTAL GERAL: (R\$)				R\$	BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JUNHO/2016)				
				7.380.102,50	BDI - Serviços				
					BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
					Fontes:	SINAPI-PB	dez/19	Cons. DNIT	dez/19
					SICRO-PB	dez/19			
ITEM	COD.	FUNTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.2.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	15,81	2.318,28
4.6.2.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	7,83	9,76	2.021,39
4.6.2.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	63,61	79,30	1.756,13
4.6.2.3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO									7.186,78
4.6.2.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	34,80	43,39	477,67
4.6.2.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	6,67	19,98	24,91	166,20
4.6.2.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,54	0,67	4,36
4.6.2.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM	13,01	0,79	0,98	12,75
4.6.2.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,89	303,05	377,82	714,23
4.6.2.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	73,80	92,01	173,94
4.6.2.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,18	243,58	303,67	53,45
4.6.2.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	73,80	92,01	16,19
4.6.2.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	13,66	15,81	2.116,02
4.6.2.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	7,83	9,76	1.845,03
2.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	63,61	79,30	1.606,94
4.6.3 COMUNIDADE CAIÇARA DE BOQUEIRÃO									74.975,73
4.6.3.1 PEÇAS									0,00
4.6.3.1	COT05	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	42.105,26	46.718,24	46.718,24
4.6.3.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	131,34	151,97	151,97
4.6.3.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	205,73	238,04	238,04
4.6.3.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	186,32	215,58	215,58
4.6.3.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	950,27	1.099,52	1.099,52
4.6.3.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	3.722,23	4.306,84	4.306,84
4.6.3.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	34,31	39,70	39,70
4.6.3.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") à 50mm (2")	UN	1,00	28,72	33,23	33,23
4.6.3.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.694,70	1.980,87	1.980,87
4.6.3.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	69,01	79,85	79,85
4.6.3.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	34,31	39,70	39,70
4.6.3.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") à 50mm (2")	UN	1,00	28,72	33,23	33,23
4.6.3.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	51,48	59,57	59,57
4.6.3.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	87,14	100,83	100,83
4.6.3.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	158,69	183,61	183,61
4.6.3.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	781,95	904,76	904,76
4.6.3.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	91,72	106,13	106,13
4.6.3.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	113,29	131,08	131,08
4.6.3.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	87,87	101,67	101,67
4.6.3.20	12769	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.214,56	1.214,56
4.6.3.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	177,03	177,03
4.6.3.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	24,36	28,19	28,19
4.6.3.2 CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL									7.864,75
4.6.3.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	34,80	43,39	519,89
4.6.3.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	7,12	19,98	24,91	177,28
4.6.3.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,54	0,67	4,89
4.6.3.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM	14,60	0,79	0,98	14,30
4.6.3.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,07	303,05	377,82	782,50
4.6.3.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	73,80	92,01	190,56
4.6.3.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,20	243,58	303,67	61,04
4.6.3.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	73,80	92,01	18,49
4.6.3.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	15,81	2.318,28
4.6.3.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	7,83	9,76	2.021,39
4.6.3.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	63,61	79,30	1.756,13
4.6.3.3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO									7.186,78
4.6.3.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	34,80	43,39	477,67
4.6.3.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	6,67	19,98	24,91	166,20
4.6.3.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,54	0,67	4,36
4.6.3.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM	13,01	0,79	0,98	12,75
4.6.3.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,89	303,05	377,82	714,23
4.6.3.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	73,80	92,01	173,94
4.6.3.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,18	243,58	303,67	53,45
4.6.3.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	73,80	92,01	16,19

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3



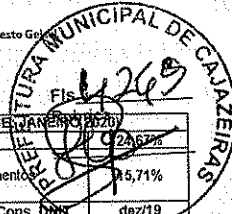


TOTAL GERAL: (R\$)				R\$ 7.380.102,50				BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: 01/01/2018)			
				BDI - Serviços				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos			
				Fontes:				Cons. DNIT			
				SINAPI-PB		dez/19		SICRO-PB		jul/19	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	UN.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	UN.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB				SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS							
TOTAL GERAL: (R\$)				R\$ 7.380.102,50				80.225,54			
4.6.4. COMUNIDADE CONTAS				65.174,01							
4.6.4.1. PECAS											
4.6.4.1.1	COT06	COMPOSIÇÃO	INSUMO	UN	1,00	46.642,46	53.968,05	UN	1,00	131,34	151,97
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 10.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M											
4.6.4.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	131,34	151,97	UN	1,00	205,73	236,04
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10											
4.6.4.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	205,73	236,04	UN	1,00	186,32	215,58
REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10											
4.6.4.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	186,32	215,58	UN	1,00	950,27	1.099,52
TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10											
4.6.4.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	950,27	1.099,52	UN	1,00	3.722,23	4.306,84
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16											
4.6.4.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	3.722,23	4.306,84	M	1,00	34,31	39,70
VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50											
4.6.4.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	28,72	33,23	UN	1,00	1.694,70	1.960,87
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")											
4.6.4.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	28,72	33,23	UN	1,00	69,01	79,85
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")											
4.6.4.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	UN	1,00	1.694,70	1.960,87	UN	1,00	34,31	39,70
HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H. DE 2"											
4.6.4.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	69,01	79,85	M	1,00	28,72	33,23
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10											
4.6.4.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	34,31	39,70	UN	1,00	28,72	33,23
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")											
4.6.4.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	28,72	33,23	UN	1,00	51,48	59,57
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")											
4.6.4.1.13	07977/OR SE	ORSE	INSUMO	UN	1,00	51,48	59,57	UN	1,00	87,14	100,83
MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA											
4.6.4.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	87,14	100,83	UN	1,00	158,69	183,61
REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"											
4.6.4.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	158,69	183,61	UN	1,00	781,95	904,76
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10											
4.6.4.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	781,95	904,76	UN	1,00	91,72	106,13
REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16											
4.6.4.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	91,72	106,13	UN	1,00	113,29	131,08
REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10											
4.6.4.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	113,29	131,08	UN	1,00	87,87	101,67
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10											
4.6.4.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	87,87	101,67	UN	1,00	1.049,70	1.214,56
JUNTA GIRAVULT DN 50											
4.6.4.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	UN	1,00	1.049,70	1.214,56	UN	1,00	153,00	177,03
HIDROMETRO MULTITUBO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H. DE 2"											
4.6.4.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	UN	1,00	153,00	177,03	M	1,00	24,36	28,19
PEÇA REDUTORA 63-50											
4.6.4.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	24,36	28,19				
TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO											
4.6.4.2. CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL				7.864,75							
4.6.4.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	M3	11,98	34,80	43,39	M3	7,12	19,98	24,91
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M											
4.6.4.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	M3	7,12	19,98	24,91	T	7,30	0,54	0,67
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016											
4.6.4.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	T	7,30	0,54	0,67	TXKM	14,60	0,79	0,98
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)											
4.6.4.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TXKM	14,60	0,79	0,98				
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018											
4.6.4.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	M3	2,07	303,05	377,82	M3	2,07	303,05	377,82
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016											
4.6.4.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	UN	2,07	73,80	92,01	UN	2,07	73,80	92,01
INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)											
4.6.4.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	M3	0,20	243,58	303,67	M3	0,20	243,58	303,67
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016											
4.6.4.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	UN	0,20	73,80	92,01	UN	0,20	73,80	92,01
INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)											
4.6.4.2.9	124	SINAPI	INSUMO	L	146,63	13,66	15,81	L	146,63	13,66	15,81
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS											
4.6.4.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	KG	207,11	7,83	9,76	KG	207,11	7,83	9,76
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
4.6.4.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	M2	22,15	63,61	79,30	M2	22,15	63,61	79,30
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015											
4.6.4.3. CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO				7.186,78							
4.6.4.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	M3	11,01	34,80	43,39	M3	6,67	19,98	24,91
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M											
4.6.4.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	M3	6,67	19,98	24,91	T	6,51	0,54	0,67
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016											
4.6.4.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	T	6,51	0,54	0,67	TXKM	13,01	0,79	0,98
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)											
4.6.4.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TXKM	13,01	0,79	0,98				
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018											
4.6.4.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	M3	1,89	303,05	377,82	M3	1,89	303,05	377,82
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016											
4.6.4.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	UN	1,89	73,80	92,01	UN	1,89	73,80	92,01
INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)											
4.6.4.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	M3	0,18	243,58	303,67	M3	0,18	243,58	303,67
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016											
4.6.4.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	UN	0,18	73,80	92,01	UN	0,18	73,80	92,01
INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)											
4.6.4.3.9	124	SINAPI	INSUMO	L	133,84	13,66	15,81	L	133,84	13,66	15,81
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS											
4.6.4.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	KG	189,04	7,83	9,76	KG	189,04	7,83	9,76
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
4.6.4.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	M2	20,26	63,61	79,30	M2	20,26	63,61	79,30
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015											
4.6.5. COMUNIDADE DIVINÓPOLIS				97.917,91							
4.6.5.1. PECAS				82.866,38							
4.6.5.1.1	COT08	COTAÇÃO	INSUMO	UN	1,00	61.933,28	71.660,42	UN	1,00	131,34	151,97
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 30.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M											
4.6.5.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	131,34	151,97	UN	1,00	205,73	236,04
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10											
4.6.5.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	205,73	236,04	UN	1,00	186,32	215,58
REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10											
4.6.5.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	186,32	215,58	UN	1,00	950,27	1.099,52
TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10											
4.6.5.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	950,27	1.099,52	UN	1,00	3.722,23	4.306,84
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16											
4.6.5.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	3.722,23	4.306,84	M	1,00	34,31	39,70
VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50											
4.6.5.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	28,72	33,23	UN	1,00	1.694,70	1.960,87
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")											
4.6.5.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	28,72	33,23	UN	1,00	69,01	79,85
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")											
4.6.5.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	UN	1,00	1.694,70	1.960,87	UN	1,00	34,31	39,70
HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H. DE 2"											
4.6.5.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	69,01	79,85	M	1,00	28,72	33,23
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10											
4.6.5.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	34,31	39,70	UN	1,00	28,72	33,23
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")											
4.6.5.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	28,72	33,23	UN	1,00	51,48	59,57
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")											
4.6.5.1.13	07977/OR SE	ORSE	INSUMO	UN	1,00	51,48	59,57	UN	1,00	87,14	100,83
MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA											
4.6.5.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	UN	1,00	87,14	100,83	UN	1,00	158,69	183,61
REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"											

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Eng.º Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160,16 864-3



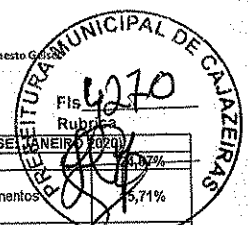


TOTAL GERAL: R\$ 7.380.102,50				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: 14/09/2016)				
				SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Serviços				
						BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
						Fontes: SINAPI-PE dez/19 Cons. DNN dez/19 SINCRO-PE jul/19				
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.6.5.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	158,69	183,61	183,61	
4.6.5.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	781,95	904,76	904,76	
4.6.5.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	91,72	106,13	106,13	
4.6.5.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	113,29	131,08	131,08	
4.6.5.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBALUT DN 50	UN	1,00	87,87	101,67	101,67	
4.6.5.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H. DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.214,56	1.214,56	
4.6.5.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	177,03	177,03	
4.6.5.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	24,36	28,19	28,19	
4.6.5.2 CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL										7.864,75
4.6.5.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	34,80	43,39	519,89	
4.6.5.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	7,12	19,98	24,91	177,28	
4.6.5.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,54	0,67	4,89	
4.6.5.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF 01/2018	TXKM	14,60	0,79	0,98	14,30	
4.6.5.2.5	94985	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,07	303,05	377,82	782,50	
4.6.5.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	73,80	92,01	190,56	
4.6.5.2.7	94982	SINAPI	SERVIÇO	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	0,20	243,58	303,67	61,04	
4.6.5.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	73,80	92,01	18,49	
4.6.5.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	15,81	2.316,28	
4.6.5.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	7,83	9,76	2.021,39	
4.6.5.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	63,61	79,30	1.756,13	
4.6.5.3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO										7.186,78
4.6.5.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	34,80	43,39	477,67	
4.6.5.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	6,67	19,98	24,91	166,20	
4.6.5.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	8,51	0,54	0,67	4,36	
4.6.5.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF 01/2018	TXKM	13,01	0,79	0,98	12,75	
4.6.5.3.5	94985	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,89	303,05	377,82	714,23	
4.6.5.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	73,80	92,01	173,94	
4.6.5.3.7	94982	SINAPI	SERVIÇO	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	0,18	243,58	303,67	53,45	
4.6.5.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	73,80	92,01	16,19	
4.6.5.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	13,66	15,81	2.116,02	
4.6.5.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	7,83	9,76	1.845,03	
4.6.5.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	63,61	79,30	1.606,94	
4.6.6 COMUNIDADE SANTO ANTONIO										91.020,16
4.6.6.1 PECAS										75.968,62
4.6.6.1.1	COT07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	55.971,82	64.762,66	64.762,66	
4.6.6.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	131,34	151,97	151,97	
4.6.6.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	205,73	238,04	238,04	
4.6.6.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	186,32	215,58	215,58	
4.6.6.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	950,27	1.089,52	1.089,52	
4.6.6.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	3.722,23	4.306,84	4.306,84	
4.6.6.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	34,31	39,70	39,70	
4.6.6.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	28,72	33,23	33,23	
4.6.6.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H. DE 2"	UN	1,00	1.694,70	1.960,87	1.960,87	
4.6.6.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	69,01	79,85	79,85	
4.6.6.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	34,31	39,70	39,70	
4.6.6.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	28,72	33,23	33,23	
4.6.6.1.13	07977/OR SE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA O A 200 KPA	UN	1,00	51,48	59,57	59,57	
4.6.6.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	87,14	100,83	100,83	
4.6.6.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	158,69	183,61	183,61	
4.6.6.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	781,95	904,76	904,76	
4.6.6.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	91,72	106,13	106,13	
4.6.6.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	113,29	131,08	131,08	
4.6.6.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBALUT DN 50	UN	1,00	87,87	101,67	101,67	
4.6.6.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H. DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.214,56	1.214,56	
4.6.6.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	177,03	177,03	
4.6.6.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	24,36	28,19	28,19	
4.6.6.2 CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL										7.864,75
4.6.6.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	34,80	43,39	519,89	
4.6.6.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	7,12	19,98	24,91	177,28	
4.6.6.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,54	0,67	4,89	
4.6.6.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF 01/2018	TXKM	14,60	0,79	0,98	14,30	
4.6.6.2.5	94985	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,07	303,05	377,82	782,50	
4.6.6.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	73,80	92,01	190,56	
4.6.6.2.7	94982	SINAPI	SERVIÇO	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	0,20	243,58	303,67	61,04	
4.6.6.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	73,80	92,01	18,49	

CONSTRUDANTAS LTDA

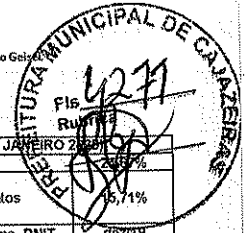
José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 150.361.864-3





TOTAL GERAL: (R\$)				R\$ 7.380.102,50		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE 01/2016)				
						BDI - Serviços 1,67%				
						BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos 5,71%				
						Fontes: SINAPI-PB dez/19 Cons. DNIT dez/19				
						SICRO-PB jul/19				
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.6.6.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,83	13,66	15,81	2.318,28	
4.6.6.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	7,83	9,76	2.021,39	
4.6.6.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	63,61	79,30	1.756,13	
4.6.6.3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO										
4.6.6.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	34,80	43,39	477,67	
4.6.6.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	6,67	19,98	24,91	166,20	
4.6.6.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,54	0,67	4,36	
4.6.6.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM	13,01	0,79	0,98	12,75	
4.6.6.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,89	303,05	377,82	714,23	
4.6.6.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	73,80	92,01	173,94	
4.6.6.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,18	243,58	303,67	53,45	
4.6.6.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	73,80	92,01	16,19	
4.6.6.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	13,66	15,81	2.116,02	
4.6.6.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	7,83	9,76	1.845,03	
8.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	63,61	79,30	1.606,94	
4.6.7 COMUNIDADE FAZENDA NOVAZÉ DIAS										
4.6.7.1 PECAS										
4.6.7.1.1	COT07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	55.971,82	64.762,66	64.762,66	
4.6.7.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	131,34	151,97	151,97	
4.6.7.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	205,73	238,04	238,04	
4.6.7.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	186,32	215,58	215,58	
4.6.7.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	950,27	1.099,52	1.099,52	
4.6.7.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	3.722,23	4.308,84	4.308,84	
4.6.7.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	34,31	39,70	39,70	
4.6.7.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	28,72	33,23	33,23	
4.6.7.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.694,70	1.960,67	1.960,67	
4.6.7.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 50 PN10	UN	1,00	69,01	79,85	79,85	
4.6.7.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	34,31	39,70	39,70	
4.6.7.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	28,72	33,23	33,23	
4.6.7.1.13	07977/OR SE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	51,48	59,57	59,57	
4.6.7.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	87,14	100,83	100,83	
4.6.7.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	158,69	183,61	183,61	
4.6.7.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	781,95	904,76	904,76	
4.6.7.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	91,72	106,13	106,13	
4.6.7.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	113,29	131,08	131,08	
4.6.7.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAUT DN 50	UN	1,00	87,87	101,67	101,67	
4.6.7.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.214,56	1.214,56	
4.6.7.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	177,03	177,03	
4.6.7.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	24,36	28,19	28,19	
4.6.7.2 CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL										
4.6.7.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	34,80	43,39	519,89	
4.6.7.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	7,12	19,98	24,91	177,28	
4.6.7.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,54	0,67	4,89	
4.6.7.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM	14,60	0,79	0,98	14,30	
4.6.7.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,07	303,05	377,82	782,50	
4.6.7.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	73,80	92,01	180,56	
4.6.7.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,20	243,58	303,67	61,04	
4.6.7.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	73,80	92,01	18,49	
4.6.7.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	15,81	2.318,28	
4.6.7.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	7,83	9,76	2.021,39	
4.6.7.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	63,61	79,30	1.756,13	
4.6.7.3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO										
4.6.7.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	34,80	43,39	477,67	
4.6.7.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	6,67	19,98	24,91	166,20	
4.6.7.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,54	0,67	4,36	
4.6.7.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM	13,01	0,79	0,98	12,75	
4.6.7.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,89	303,05	377,82	714,23	
4.6.7.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	73,80	92,01	173,94	
4.6.7.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,18	243,58	303,67	53,45	
4.6.7.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	73,80	92,01	16,19	





TOTAL GERAL: (R\$)				R\$	BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2016)					
				7.380.102,50	BDI - Serviços					
					BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					
					Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	dez/19 jul/19	Cons. DNIT	dez/19	
ITEM	COD.	FORTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.6.7.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	133,84	13,66	15,81	2.116,02	
4.6.7.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	7,83	9,76	1.845,03	
4.6.7.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	63,61	79,30	1.608,94	
										1.046.181,58
5 SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO										267.479,51
5.1 SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO										15.832,57
5.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA										13.368,37
5.1.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	3.647,51	2,94	3,67	1.240,15	
5.1.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	3.647,51	0,27	0,34	1.240,15	
5.1.1.3	742191	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	18,24	53,04	66,13	1.206,05	
5.1.2 MOVIMENTO DE TERRA										133.222,17
5.1.2.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	42,05	55,06	68,64	2.886,35	
5.1.2.2	4805760	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	33,64	63,27	78,88	2.853,58	
5.1.2.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	798,96	5,10	6,36	5.061,39	
5.1.2.4	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	639,17	6,81	8,49	5.426,55	
5.1.2.5	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	455,83	58,30	72,68	33.130,07	
5.1.2.6	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	841,01	15,13	18,86	15.061,49	
5.1.2.7	94315	SINAPI	SERVIÇO	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 ARGILÓ-ARENOSO. AF 05/2016	M3	1.128,84	28,34	35,33	39.875,00	
5.1.2.8	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.541,09	0,54	0,67	1.702,53	
5.1.2.9	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF 01/2018	TXKM	12.705,46	0,79	0,98	12.451,35	
5.1.2.10	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.541,09	0,54	0,67	1.702,53	
5.1.2.11	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF 01/2018	TXKM	12.705,46	0,79	0,98	12.451,35	
5.1.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 - VIA SEM PAVIMENTAÇÃO										79.916,98
5.1.3.1	CP02	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	M	3.647,51	4,58	5,71	20.827,29	
5.1.3.2	m371pa040c	CYPE-PB	INSUMO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETRUFUSÃO	M	3.647,51	14,00	16,20	59.089,69	
5.1.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD										1.045,58
5.1.4.1	m371pb232f	CYPE-PB	INSUMO	ITÉ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETRUFUSÃO	UN	3,00	48,31	55,90	167,70	
5.1.4.2	m371pb212d	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETRUFUSÃO	UN	0,00	42,71	49,42	0,00	
5.1.4.3	m371pb210i	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETRUFUSÃO	UN	1,00	34,76	40,22	40,22	
5.1.4.4	m371pb220f	CYPE-PB	INSUMO	LUXA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETRUFUSÃO	UN	32,00	17,31	20,03	840,96	
5.1.4.5	m371pb250i	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPAO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETRUFUSÃO	UN	4,00	42,50	49,17	196,68	
5.1.5 LIGAÇÕES PREDIAIS										37.462,23
5.1.5.1 MOVIMENTO DE TERRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO										8.141,44
5.1.5.1.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	4,29	55,06	68,64	294,37	
5.1.5.1.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	81,48	5,10	6,36	518,24	
5.1.5.1.3	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	34,31	6,81	8,49	291,28	
5.1.5.1.4	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	36,16	58,30	72,68	2.627,99	
5.1.5.1.5	4915671	SICRO	SERVIÇO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	85,77	12,45	15,52	1.331,19	
5.1.5.1.6	94315	SINAPI	SERVIÇO	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 ARGILÓ-ARENOSO. AF 05/2016	M3	70,47	28,34	35,33	2.489,61	
5.1.5.1.7	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	105,70	0,54	0,67	70,82	
5.1.5.1.8	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF 01/2018	TXKM	528,51	0,79	0,98	517,94	
5.2 CADASTRO, PECAS E ACESSÓRIOS										29.320,79
5.2.1	CP03	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN	93,00	12,05	15,02	1.398,86	
5.2.1.2	CP04	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	47,00	81,61	101,74	4.781,78	
5.2.1.3	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	46,00	73,80	92,01	4.232,46	
5.2.1.4	11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	93,00	59,08	68,36	6.357,48	
5.2.1.5	12769	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZAO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	93,00	86,00	98,51	9.254,43	
5.2.1.6	9813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15981)	M	372,00	3,40	3,93	1.461,96	
5.2.1.7	m371pa012	CYPE-PB	SERVIÇO	ABRAÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3	UN	93,00	9,81	12,23	1.137,39	
5.2.1.8	37415	SINAPI	SERVIÇO	COTOVELO/OJELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	93,00	6,02	7,51	698,43	
5.2 SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINÓPOLIS										194.417,72
5.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA										9.519,42
5.2.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	2.193,09	2,94	3,67	8.048,63	
5.2.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	2.193,09	0,27	0,34	745,65	
5.2.1.3	742191	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	10,97	53,04	66,13	725,14	
5.2.2 MOVIMENTO DE TERRA										76.171,88
5.2.2.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	44,86	55,06	68,64	3.078,41	
5.2.2.2	4805760	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	35,88	63,27	78,88	2.830,13	
5.2.2.3	4806757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	852,32	5,10	6,36	5.419,51	
5.2.2.4	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	681,70	6,81	8,49	5.787,63	
5.2.2.5	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	0,00	58,30	72,68	0,00	
5.2.2.6	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	696,97	15,13	18,86	16.916,91	
5.2.2.7	94315	SINAPI	SERVIÇO	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 ARGILÓ-ARENOSO. AF 05/2016	M3	717,58	28,34	35,33	25.352,05	

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864.3



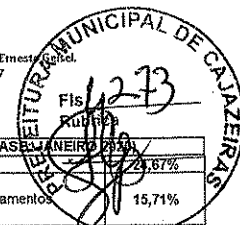


TOTAL GERAL: (R\$)				R\$ 7.380.102,50		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2021)				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS						BDI - Serviços				
						BDI - Fornecedor de Materiais e Equipamentos				
						Fontes:				
						SINAPI-PB	dez/19	Cons. DNIT		dez/19
						SICRO-PB	Jul/19			
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO		UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.2.8	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		T	1.506,91	0,54	0,67	1.009,63
5.2.2.9	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018		TXKM	7.534,57	0,79	0,98	7.383,88
5.2.2.10	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		T	1.506,91	0,54	0,67	1.009,63
5.2.2.11	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018		TXKM	7.534,57	0,79	0,98	7.383,88
5.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO									48.050,56
5.2.3.1	CP02	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)		M	2.193,09	4,58	5,71	12.522,53
5.2.3.2	#371pa040c	CYPE-PB	INSUMO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSÃO		M	2.193,09	14,00	16,20	35.528,03
5.2.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD									1.474,60
5.2.4.1	#371pb232f	CYPE-PB	INSUMO	TÉ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO		UN	11,00	48,31	55,90	614,90
5.2.4.2	#371pb212c	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO		UN	0,00	42,71	49,42	0,00
5.2.4.3	#371pb210f	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO		UN	1,00	34,76	40,22	40,22
5.2.4.4	#371pb220a	CYPE-PB	INSUMO	LUIVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO		UN	9,00	17,31	20,03	180,27
5.2.4.5	#371pb250	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO		UN	13,00	42,50	49,17	639,21
5.2.5	LIGAÇÕES PREDIAIS									59.201,48
5.2.5.1	MOVIMENTO DE TERRA									6.874,13
5.2.5.1.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016		M3	13,58	55,06	68,64	932,05
5.2.5.1.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	271,58	5,10	6,36	1.727,22
5.2.5.1.3	4915671	SICRO	SERVIÇO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO		M3	271,58	12,45	15,52	4.214,86
5.2.5.2	CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS									52.327,35
5.2.5.2.1	CP03	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)		UN	166,00	12,05	15,02	2.493,32
5.2.5.2.2	CP04	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)		UN	83,00	81,61	101,74	8.444,42
5.2.5.2.3	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCAVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)		UN	83,00	73,80	92,01	7.636,83
5.2.5.2.4	11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO		UN	188,00	59,08	68,36	11.347,76
5.2.5.2.5	12769	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"		UN	188,00	86,00	99,51	16.518,66
5.2.5.2.6	9813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15567)		M	664,00	3,40	3,93	2.609,52
5.2.5.2.7	#371pa012	CYPE-PB	SERVIÇO	ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.		UN	166,00	9,81	12,23	2.030,18
5.2.5.2.8	37415	SINAPI	SERVIÇO	COTOVELO/OJELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		UN	166,00	6,02	7,51	1.246,66
5.3	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTONIO									584.284,43
5.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA									43.168,94
5.3.1.1	98063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2015		M	9.945,27	2,94	3,67	36.499,15
5.3.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)		M	9.945,27	0,27	0,34	3.381,39
5.3.1.3	742191	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES		M2	49,73	53,04	66,13	3.266,40
5.3.2	MOVIMENTO DE TERRA									244.218,14
5.3.2.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016		M3	146,49	55,06	68,64	10.055,34
5.3.2.2	4805760	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA		M3	117,20	63,27	78,88	9.244,35
5.3.2.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	2.783,38	5,10	6,36	17.702,32
5.3.2.4	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA		M3	2.226,71	6,61	8,49	18.904,74
5.3.2.5	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG		M3	96,67	58,30	72,68	7.025,83
5.3.2.6	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016		M3	2.929,88	15,13	18,86	55.257,48
5.3.2.7	94315	SINAPI	SERVIÇO	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	2.440,57	28,34	35,33	86.225,33
5.3.2.8	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		T	3.660,85	0,54	0,67	2.452,77
5.3.2.9	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018		TXKM	18.304,27	0,79	0,98	17.938,19
5.3.2.10	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		T	3.485,06	0,54	0,67	2.334,99
5.3.2.11	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018		TXKM	17.425,31	0,79	0,98	17.078,80
5.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO									217.800,91
5.3.3.1	CP02	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)		M	9.945,27	4,58	5,71	56.787,50
5.3.3.2	#371pa040c	CYPE-PB	INSUMO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSÃO		M	9.945,27	14,00	16,20	161.113,41
5.3.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD									1.020,93
5.3.4.1	#371pb232f	CYPE-PB	INSUMO	TÉ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO		UN	2,00	48,31	55,90	111,80
5.3.4.2	#371pb212c	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO		UN	0,00	42,71	49,42	0,00
5.3.4.3	#371pb210f	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO		UN	3,00	34,76	40,22	120,66
5.3.4.4	#371pb220a	CYPE-PB	INSUMO	LUIVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO		UN	32,00	17,31	20,03	640,96
5.3.4.5	#371pb250	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO		UN	3,00	42,50	49,17	147,51
5.3.5	LIGAÇÕES PREDIAIS									77.975,51
5.3.5.1	MOVIMENTO DE TERRA									0,00
5.3.5.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016		M3	5,48	55,06	68,64	355,21
5.3.5.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	193,50	5,10	6,36	658,26
5.3.5.3	4915671	SICRO	SERVIÇO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO		M3	184,90	12,45	15,52	2.248,85
5.3.5.2	CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS									74.713,19
5.3.5.2.1	CP03	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)		UN	237,00	12,05	15,02	3.559,74
5.3.5.2.2	CP04	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)		UN	119,00	81,61	101,74	12.107,08
5.3.5.2.3	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCAVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)		UN	118,08	73,80	92,01	10.857,16
5.3.5.2.4	11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO		UN	237,00	59,08	68,36	16.201,32
5.3.5.2.5	12769	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"		UN	237,00	86,00	99,51	23.583,87
5.3.5.2.6	9813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15567)		M	948,00	3,40	3,93	3.725,64
5.3.5.2.7	#371pa012	CYPE-PB	SERVIÇO	ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.		UN	237,00	9,81	12,23	2.898,61
5.3.5.2.8	37415	SINAPI	SERVIÇO	COTOVELO/OJELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		UN	237,00	6,02	7,51	1.779,87

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Socio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361 864-3





TOTAL GERAL: (R\$)				R\$ 7.380.102,50		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2004)				
						BDI - Serviços 24,67%				
						BDI - Fomecimento de Materiais e Equipamentos 15,71%				
						Fontes: SINAPI-PE dez/19, SICRO-PE jul/19, Cons. DNT dez/19				
ITEM	COD.	FORTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO										167.252,34
6.1 ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA										105.985,46
6.1.1 INSTALAÇÕES PREDIAIS										36.267,91
6.1.2	C0550	SEINFRA	SERVIÇO	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	100,00	13,64	17,01	1.701,00	
6.1.3	C0532	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	150,00	24,03	29,95	4.494,00	
6.1.4	C0540	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	4,68	5,83	699,60	
6.1.5	I6149	SEINFRA	INSUMO	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	380,00	1,59	1,84	699,20	
6.1.6	I6431	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	16,00	2,33	2,70	43,20	
6.1.7	I6124	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	24,00	1,03	1,19	28,56	
6.1.8	C0607	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	496,37	618,83	2.475,32	
6.1.9	C2067	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	242,59	302,44	302,44	
6.1.10	C2062	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.945,21	2.425,12	2.425,12	
6.1.11	C1081	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	71,52	89,17	356,68	
6.1.12	C1082	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	71,52	89,17	178,34	
6.1.13	C1130	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	120,96	150,80	150,80	
6.1.14	C1118	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	81,13	101,15	202,30	
6.1.15	C4815	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 16 KA	UN	1,00	455,58	567,98	567,98	
6.1.16	C1199	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	28,22	32,69	817,25	
6.1.17	C1179	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	200,00	20,11	25,07	5.014,00	
6.1.18	C1194	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00	32,75	40,83	1.224,90	
6.1.19	C1197	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	80,00	18,47	23,03	1.842,40	
6.1.20	C1494	SEINFRA	SERVIÇO	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	14,03	17,49	34,98	
6.1.21	C2480	SEINFRA	SERVIÇO	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	4,00	22,28	27,78	111,12	
6.1.22	C1638	SEINFRA	SERVIÇO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	10,00	128,38	160,05	1.600,50	
6.1.23	C2054	SEINFRA	SERVIÇO	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	10,00	279,80	348,83	3.488,30	
1.24	C4976	SEINFRA	SERVIÇO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	8,00	783,05	976,24	7.809,92	
6.1.2 ALIMENTADORES MOTOR BOMBA										6.213,00
6.1.2.1	C1199	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	40,00	26,22	32,69	1.307,60	
6.1.2.2	C0534	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	6,01	7,49	3.745,00	
6.1.2.3	C0537	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	120,00	7,76	9,67	1.160,40	
6.1.3 ATERRAMENTO COMPLETO										2.986,72
6.1.3.1	C4765	SEINFRA	SERVIÇO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	8,00	205,53	256,24	2.049,92	
6.1.3.2	C0519	SEINFRA	SERVIÇO	CABO COBRE NU 25MM2	M	40,00	16,99	21,18	847,20	
6.1.3.3	C0860	SEINFRA	SERVIÇO	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	10,00	7,99	9,96	99,60	
6.1.4 CCM COM 1 CHAVE SOFT STARTER										39.408,41
6.1.4.1	C4877	SEINFRA	SERVIÇO	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	15.454,04	19.266,78	19.266,78	
6.1.4.2	C4880	SEINFRA	SERVIÇO	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	16.155,76	20.141,63	20.141,63	
6.1.5 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45KVA - 13.800V/380/220V										22.100,42
6.1.5.1	C4938	SEINFRA	SERVIÇO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	17.726,92	22.100,42	22.100,42	
6.2 ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 39KVA										60.265,88
6.2.1 INSTALAÇÕES PREDIAIS										14.520,24
6.2.1.1	C0550	SEINFRA	SERVIÇO	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	80,00	13,64	17,01	1.360,80	
6.2.1.2	C0530	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	60,00	17,47	21,78	1.306,80	
6.2.1.3	C0540	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50,00	4,68	5,83	291,50	
6.2.1.4	I6149	SEINFRA	INSUMO	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	50,00	1,59	1,84	92,00	
6.2.1.5	C0524	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	50,00	9,53	11,88	594,00	
6.2.1.6	I6431	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	2,00	2,33	2,70	5,40	
6.2.1.7	I6124	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00	1,03	1,19	4,76	
6.2.1.8	C0607	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	496,37	618,83	1.237,66	
6.2.1.9	C2067	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	242,59	302,44	302,44	
6.2.1.10	C2062	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.945,21	2.425,12	2.425,12	
6.2.1.11	C1081	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	71,52	89,17	178,34	
6.2.1.12	C1082	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	71,52	89,17	89,17	
6.2.1.13	C1119	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	81,13	101,15	101,15	
6.2.1.14	C1118	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	81,13	101,15	101,15	
6.2.1.15	C1125	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	81,13	101,15	101,15	
6.2.1.16	C1199	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	28,22	32,69	490,35	
6.2.1.17	C1179	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	36,00	20,11	25,07	902,52	
6.2.1.18	C1194	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00	32,75	40,83	1.224,90	
6.2.1.19	C1197	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	40,00	18,47	23,03	921,20	
6.2.1.20	C1494	SEINFRA	SERVIÇO	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	14,03	17,49	17,49	
6.2.1.21	C2480	SEINFRA	SERVIÇO	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	2,00	22,28	27,78	55,56	
6.2.1.22	C1638	SEINFRA	SERVIÇO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	128,38	160,05	320,10	
6.2.1.23	C2054	SEINFRA	SERVIÇO	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	2,00	279,80	348,83	697,66	
6.2.1.24	C4972	SEINFRA	SERVIÇO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.362,80	1.699,02	1.699,02	
6.2.2 ALIMENTADORES MOTOR BOMBA										1.845,10
6.2.2.1	C1178	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	30,00	32,03	39,93	1.197,90	
6.2.2.2	C0554	SEINFRA	SERVIÇO	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	80,00	6,49	8,09	647,20	
6.2.3 ATERRAMENTO COMPLETO										4.144,60
6.2.3.1	C4765	SEINFRA	SERVIÇO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	10,00	205,53	256,24	2.562,40	
6.2.3.2	C0519	SEINFRA	SERVIÇO	CABO COBRE NU 25MM2	M	70,00	16,99	21,18	1.482,60	
6.2.3.3	C0860	SEINFRA	SERVIÇO	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	10,00	7,99	9,96	99,60	
6.2.4 CCM COM 1 CHAVE SOFT STARTER										18.998,65
6.2.4.1	C4876	SEINFRA	SERVIÇO	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	15.238,97	18.998,65	18.998,65	
6.2.5 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30KVA - 13.800V/380/220V										20.757,29
6.2.5.1	C4937	SEINFRA	SERVIÇO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	16.649,59	20.757,29	20.757,29	

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)

LOCAL: Cajazeiras-PB

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	15 DIAS	45 DIAS	75 DIAS	105 DIAS	135 DIAS	165 DIAS	195 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES	597.061,92	8,09%	88.265,09	131.253,37	131.253,37	55.912,92	55.912,92	55.912,92	78.551,32
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	363.434,00	4,92%	27.956,46	55.912,92	55.912,92	55.912,92	55.912,92	55.912,92	55.912,92
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	188.351,12	2,55%	37.670,22	75.340,45	75.340,45				
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	45.276,80	0,61%	22.638,40						22.638,40
2	CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	124.887,13	1,69%	-	124.887,13	-	-	-	-	-
2.1	PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	102.706,97	1,39%		102.706,97					
2.2	OBRAS CIVIS	22.180,16	0,30%		22.180,16					
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA	1.100.963,50	14,92%	-	323.470,36	460.439,94	317.053,21	-	-	-
3.1	ETA COMPACTA	311.503,56	4,22%			155.751,78	155.751,78			
3.2	PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	483.904,29	6,56%		161.301,49	161.301,43	161.301,43			
	OBRAS CIVIS	286.773,45	3,89%		143.386,73	143.386,73				
	MOVIMENTO DE TERRA	18.782,20	0,25%		18.782,20					
4	SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. ÁVIDOS	4.343.755,95	58,86%	-	715.375,76	715.375,76	973.610,42	973.610,42	965.783,58	-
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO	87.841,87	1,19%		43.920,94	43.920,94				
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO	1.180.468,57	16,00%		236.093,71	236.093,71	236.093,71	236.093,71	236.093,71	
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL	2.176.805,56	29,50%		435.361,11	435.361,11	435.361,11	435.361,11	435.361,11	
4.4	CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS	281.830,90	3,82%				93.943,63	93.943,63	93.943,63	
4.5	BLOCOS DE ANCORAGEM	15.653,69	0,21%				7.826,85	7.826,85		
4.6	RESERVATÓRIOS	601.155,36	8,15%				200.385,12	200.385,12	200.385,12	
5	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	1.046.181,66	14,18%	-	-	-	133.739,76	425.710,09	291.970,34	194.761,48
5.1	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO	267.479,51	3,62%				133.739,76	133.739,76		
5.2	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINÓPOLIS	194.417,72	2,63%					97.208,86	97.208,86	
5.3	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTONIO	584.284,43	7,92%					194.761,48	194.761,48	194.761,48
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO	167.252,34	2,27%	-	60.265,88	53.493,23	53.493,23	-	-	-
6.1	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA	106.986,46	1,45%			53.493,23	53.493,23			
6.2	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA	60.265,88	0,82%		60.265,88					
Parcial (R\$)				88.265,09	1.355.252,50	1.360.562,30	1.533.809,54	1.455.233,44	1.313.666,84	273.312,80
Acumulado (R\$)				88.265,09	1.443.517,58	2.804.079,88	4.337.889,42	5.793.122,86	7.106.789,70	7.380.102,50
Parcial %				1,20%	18,36%	18,44%	20,78%	19,72%	17,80%	3,70%
Acumulado %				1,20%	19,56%	38,00%	58,78%	78,50%	96,30%	100,00%

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Socio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB

BDI DE SERVIÇOS

ITENS	SIGLAS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	AC
SEGURO + GARANTIA (S+G)	S+G
RISCO (R)	R
DESPEZA FINANCEIRA (DF)	DF
LUCRO (L)	L
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, COFINS e CPRB*) (T)	T
Fórmula do BDI (Acórdão 2622/2013)	
$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) - 1}{(1-T)}$	

Item	Sem Desoneração
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,38%
SEGURO + GARANTIA (S+G)	0,68%
RISCO (R)	1,20%
DESPEZA FINANCEIRA (DF)	0,96%
LUCRO (L)	6,74%
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, COFINS e CPRB*) (I)	8,15%
BDI	24,67%
TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO SERVIÇOS	
ISS	2,50%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
EMPREENDER	2,00%
TOTAL TRIBUTOS (I)	8,15%

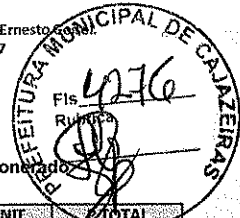
BDI DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITENS	SIGLAS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	AC
SEGURO + GARANTIA (S+G)	S+G
RISCO (R)	R
DESPEZA FINANCEIRA (DF)	DF
LUCRO (L)	L
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, COFINS e CPRB*) (T)	T
Fórmula do BDI (Acórdão 2622/2013)	
$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) - 1}{(1-T)}$	

Item	Sem Desoneração
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,50%
SEGURO + GARANTIA (S+G)	0,39%
RISCO (R)	0,75%
DESPEZA FINANCEIRA (DF)	0,85%
LUCRO (L)	5,00%
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, CPRB*) (T)	5,15%
BDI	15,71%
TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO INSUMOS	
ISS	2,50%
COFINS	0,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
EMPREENDER	2,00%
TOTAL TRIBUTOS (I)	5,15%

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonada

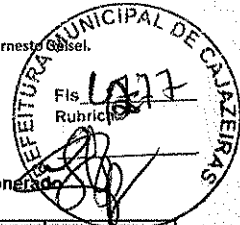
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	TOTAL
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	4,21	4,21
PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000	5,91	23,64
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	300,00	300,00
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	12,20	1,34
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,99	16,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,92	27,84
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	243,58	2,43
CUSTO DO ITEM SEM BDI				376,45
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA; NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2			
AF 02/2016				
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0555000	40,45	2,24
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	0,0370000	30,26	1,11
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0185000	166,25	3,07
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185000	160,76	2,97
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,81950	53,78	44,07
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1664000	11,39	1,89
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185000	174,43	3,22
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185000	258,64	4,78
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0377000	282,37	10,64
BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0592000	32,42	1,91
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	0,0370000	360,61	13,34
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 INSTALACAO. AF 12/2013	UN	0,0185000	211,87	3,91
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 INSTALACAO. AF 12/2013	UN	0,0370000	170,63	6,31
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	1,4720000	38,51	56,68
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	1,9022000	7,69	14,62
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	1,4720000	9,53	14,02
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3,3151000	9,48	31,42
(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	2,3238000	55,72	129,48
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,0776000	36,94	2,86
(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	1,9022000	22,65	43,08
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	0,0370000	15,69	0,58
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	0,1331000	12,18	1,62
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	0,1202000	17,75	2,13
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	0,1412000	34,24	4,83
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	0,0740000	5,92	0,43
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	0,0555000	4,39	0,24
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	0,0185000	6,77	0,12
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	0,0555000	23,02	1,27
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	0,0555000	12,12	0,67
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	0,0370000	24,62	0,91
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	0,0924000	88,20	8,14
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0961000	8,38	0,80
RASGO EM ALVENARIA PARA FLETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	1,6639000	4,21	7,00
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	0,3698000	2,69	0,99
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 05/2015	UN	0,0185000	6,13	0,11
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	1,7600000	8,43	14,83
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	UN	0,0370000	301,94	11,17
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	UN	0,0555000	322,36	17,89

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp: Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3





OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB **BDI - Serviços :** 24,67% **BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:** 15,71% **Encargos Sociais:** Não desoneração

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
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	0,5084000	2,25	1,14
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0311000	644,82	20,05
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5084000	5,26	2,67
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,6639000	5,18	8,61
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,3588000	1,69	2,29
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,3278000	2,45	8,15
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,9412000	3,95	7,66
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1664000	6,72	1,11
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0555000	17,59	0,97
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0740000	9,24	0,68
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,2219000	6,11	1,35
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0555000	5,95	0,33
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0740000	17,05	1,26
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1479000	27,31	4,03
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1294000	28,64	3,70
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 07/2019	M2	1,35300	13,23	17,90
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1849000	5,54	1,02
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370000	10,03	0,37
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370000	11,26	0,41
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	0,9444000	20,81	19,65
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,0368000	55,06	2,02
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,3539000	46,52	62,98
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0277000	555,01	15,37
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0085000	11,59	0,09
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,2256000	19,34	23,70
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M - FORN E INSTALAÇÃO	UN	0,0370000	88,42	3,27
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0094000	33,38	0,31
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1109000	93,83	10,40
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,0740000	84,29	6,23
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	0,0370000	109,38	4,04
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	0,5916000	5,91	3,49
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	0,0185000	23,01	0,42
JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0924000	443,80	41,00
CUSTO DO ITEM SEM BDI				742,02
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2			
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0255000	40,45	1,03
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0724000	5,42	11,23
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0255000	166,25	4,23
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0255000	160,76	4,09
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9020000	53,78	48,50
TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2146000	3,42	4,15
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1020000	11,39	1,16
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0255000	174,43	4,44
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0268000	282,37	7,56
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0255000	65,96	1,68
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	0,0255000	211,87	5,40
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	0,0255000	170,63	4,35

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 160.36º 864-2



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerados

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,6791000	26,04	17,68
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	0,6791000	7,69	5,22
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	0,6791000	8,68	5,89
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	16,99	18,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,3582000	9,48	12,87
(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	0,6791000	55,72	37,83
(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	0,6791000	22,65	15,38
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	0,0842000	12,18	1,02
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	0,1352000	34,24	4,62
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	0,0510000	5,92	0,30
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	0,0510000	88,20	4,49
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,5102000	4,21	2,14
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,1786000	2,69	0,48
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,0255000	6,13	0,15
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,5102000	8,43	4,30
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0255000	322,36	8,22
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	0,3061000	2,25	0,68
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3061000	5,26	1,61
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5102000	5,18	2,64
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8163000	1,69	1,37
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,4235000	2,45	5,93
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255000	9,24	0,23
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1531000	6,11	0,93
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255000	17,05	0,43
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1276000	27,31	3,48
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255000	28,64	0,73
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_07/2019	M2	1,4378000	13,23	19,02
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0260000	55,06	1,43
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4378000	46,52	66,88
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0061000	11,59	0,07
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3429000	19,34	25,97
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0066000	33,38	0,22
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1531000	93,83	14,36
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,0255000	59,82	1,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				383,91
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2			
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0334000	40,45	1,35
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0167000	9,52	0,15
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0334000	12,67	0,42
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0668000	72,09	4,81
DIVISÓRIA, PLACA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MÁRMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	0,27530	154,95	42,65
PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0541000	85,97	4,65
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 30 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,85530	53,78	45,99
MICTÓRIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0167000	457,77	7,64
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0334000	21,20	0,70
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0167000	180,34	3,01
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A-240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1002000	11,39	1,14
CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0334000	174,43	5,82
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0284000	282,37	8,01

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.36

CONSTRUDANTAS
27/10

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)

LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,2558000	32,42	8,29
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0167000	65,96	1,10
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	0,0501000	360,61	18,06
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 INSTALACAO. AF_12/2013	UN	0,0501000	170,63	8,54
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,3710000	38,51	52,79
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	1,8932000	7,69	14,55
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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	1,3710000	9,53	13,06
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,5262000	9,48	14,46
(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	1,7820000	55,72	99,29
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,7810000	36,94	28,85
(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	1,8932000	22,65	42,88
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0668000	7,15	0,47
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	0,1565000	12,18	1,90
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	0,2145000	17,75	3,80
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	0,0451000	34,24	1,54
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	0,1671000	5,92	0,98
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	0,0167000	6,77	0,11
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	0,0501000	23,02	1,15
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	0,0167000	12,12	0,20
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	0,1671000	88,20	14,73
KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	0,0668000	35,35	2,36
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0693000	8,38	0,58
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1754000	4,21	0,73
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,0334000	2,69	0,08
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,0167000	6,13	0,10
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2447000	8,43	2,06
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	0,0334000	322,36	10,76
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	0,4427000	2,25	0,99
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	0,0501000	48,01	2,40
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,3174000	5,26	1,66
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,1253000	5,83	0,73
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,1504000	5,18	0,77
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,0251000	5,74	0,14
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,2028000	1,69	2,03
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,4511000	2,45	1,10
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,0023000	3,95	3,95
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0668000	9,24	0,61
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0167000	25,51	0,42
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0167000	34,90	0,58
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0334000	17,05	0,56
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_07/2019	M2	1,3485000	13,23	17,84
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,2506000	5,54	1,38
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	0,7118000	20,81	14,81
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_03/2016	M3	0,0277000	55,06	1,52

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 160.367.864.2



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

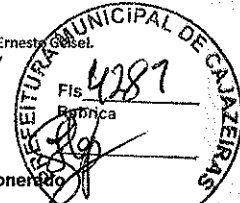
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
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, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,3485000	46,52	62,73
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0919000	555,01	51,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0063000	11,59	0,07
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	0,8953000	19,34	17,31
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - FORN E INSTALAÇÃO	UN	0,0501000	88,42	4,42
REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0070000	33,38	0,23
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1336000	93,83	12,53
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	0,0501000	109,38	5,47
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	0,4627000	22,56	10,43
CUSTO DO ITEM SEM BDI				685,44
SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN			
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,0624000	89,38	273,71
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,8404000	82,29	69,15
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	2,8267000	32,51	91,89
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	7917,0000000	0,26	2.058,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	114,7931000	17,13	1.966,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	114,7931000	13,92	1.597,91
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	3,0619000	332,29	1.017,43
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	0,3120000	544,97	170,03
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	KG	9,6252000	6,19	59,57
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	1,1590000	109,66	127,09
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	3,1200000	44,54	138,96
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,8680000	1.539,39	1.336,19
CUSTO DO ITEM SEM BDI				8.906,75
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2			
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,3158000	5,16	17,10
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,7278000	8,33	31,05
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0240000	166,25	3,99
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0240000	160,76	3,85
FELHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0240000	8,34	0,20
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8963000	53,78	48,20
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0479000	11,39	0,54
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0283000	282,37	7,99
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0240000	65,96	1,58
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	1,3462000	38,51	51,84
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	0,2940000	26,04	7,65
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	1,9037000	7,69	14,63
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	0,2940000	8,68	2,55
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	1,3462000	9,53	12,82
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9320000	16,99	15,83
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3,5438000	9,48	33,59
(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	1,7719000	55,72	98,73
(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	1,9037000	22,65	43,11
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2156000	4,21	0,90
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	0,0719000	2,69	0,19
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 05/2015	UN	0,0240000	6,13	0,14
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2156000	8,43	1,81
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	0,2396000	2,25	0,53
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0604000	644,82	38,94

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3





OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,2396000	5,26	1,26
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,2156000	5,18	1,11
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5918000	1,69	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,6469000	2,45	1,58
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0240000	9,24	0,22
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0479000	6,11	0,29
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0479000	17,05	0,81
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0240000	41,16	0,98
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 07/2019	M2	1,4269000	13,23	18,87
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0958000	10,03	0,96
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	0,7068000	20,81	14,70
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,0276000	55,06	1,51
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,4269000	46,52	66,37
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0719000	555,01	39,90
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0065000	11,59	0,07
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,3239000	19,34	25,60
REATERRO MANUAL APLDOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0072000	33,38	0,24
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 35 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,0958000	93,83	8,98
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,0958000	84,29	8,07
CUSTO DO ITEM SEM BDI				630,28
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2			
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,1931000	40,45	7,81
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3,7181000	9,48	35,24
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,1931000	322,36	62,24
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	0,2124000	2,25	0,47
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,4730000	1,14	0,53
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1931000	5,18	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,2124000	6,26	1,32
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,4826000	6,69	3,22
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,1429000	2,45	5,25
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1931000	38,01	7,33
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 07/2019	M2	1,5965000	13,23	21,12
LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1931000	34,89	6,73
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,5965000	46,52	74,26
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	1,8263000	11,59	21,16
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,3861000	8,98	3,46
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1931000	84,29	16,27
TOMADA PARA TELEFONE R11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	0,1931000	19,04	3,67
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,7540000	83,71	63,11
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,8678000	85,82	74,47
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	1,1779000	99,64	117,36
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,9184000	127,25	116,86
JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,1931000	443,80	85,69
CUSTO DO ITEM SEM BDI				728,57
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN			
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	712,91	712,91
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,0000000	3,66	10,98

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.845.444-34 CREA 160.3E-864-3



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,0000000	39,96	39,96
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	20,0000000	6,50	130,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,0000000	6,63	13,26
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000000	12,37	12,37
TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	1,0000000	19,50	19,50
ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF 05/2018	UN	1,0000000	5.142,12	5.142,12
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6.081,10
CERCA 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			
ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1310000	11,92	1,56
ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,5400000	14,12	7,62
MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,4200000	48,07	20,18
ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,1600000	45,25	7,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8350000	17,13	5,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6710000	13,92	9,34
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	0,0288000	243,58	7,01
CUSTO DO ITEM SEM BDI				58,68
BOMBA CENTRIFUGA- MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN			
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1,0000000	1.398,71	1.398,71
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.398,71
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	M2			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	13,92	0,04
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	16,52	0,04
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0024000	36,28	0,08
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0006000	105,46	0,06
CUSTO DO ITEM SEM BDI				0,22
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M			
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	4,21	3,13
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	9,68	3,99
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	12,20	1,35
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	22,67	0,58
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5500000	7,29	4,00
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	14,09	5,02
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	16,99	12,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0039000	17,40	0,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0168000	15,02	0,25
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	0,0046000	335,97	1,54
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	UN	1,5000000	1,58	2,37
CUSTO DO ITEM SEM BDI				34,39
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T			
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54
CUSTO DO ITEM SEM BDI				0,54
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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			
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	1,35	0,56
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	27,87	0,13
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3900000	1,02	13,61
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0104000	322,01	3,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	17,13	8,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	13,92	3,34
CUSTO DO ITEM SEM BDI				29,20
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2			
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0376000	411,99	15,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,13	8,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,92	2,38
CUSTO DO ITEM SEM BDI				25,92

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262 645.444-34 CREA 160.361.864-3



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerada

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	69,00	52,15
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,44	142,11
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	70,00	41,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	13,92	35,21
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	12,82	20,51
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	CHP	0,8300000	1,40	1,16
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	CHI	0,7800000	0,26	0,20
CUSTO DO ITEM SEM BDI				292,43
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2			
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,15	0,18
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600000	2,28	2,87
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	28,37	38,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	13,92	2,31
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,67	2,51
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0053000	13,67	0,07
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0073000	12,84	0,09
CUSTO DO ITEM SEM BDI				46,52
COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0190000	69,00	1,31
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,2800000	0,44	1,00
ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	25,0000000	2,83	70,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,13	17,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200000	13,92	15,59
CUSTO DO ITEM SEM BDI				105,78
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2			
TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	19,60	6,46
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	18,23	2,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	13,92	0,66
CUSTO DO ITEM SEM BDI				9,48
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	17,13	4,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	13,92	1,03
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	0,0565000	241,83	13,66
CUSTO DO ITEM SEM BDI				19,34
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2			
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,44	0,22
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,88	1,46
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0431000	398,99	17,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890000	17,13	6,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	13,92	2,71
CUSTO DO ITEM SEM BDI				28,24
CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M; CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M			
ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,5000000	0,72	3,96
GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	0,0375000	12,33	0,46
MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	1,1500000	6,11	7,02
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,99	6,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	13,92	8,35
CUSTO DO ITEM SEM BDI				26,58
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN			
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	1,0000000	4.933,05	4.933,05
CUSTO DO ITEM SEM BDI				4.933,05
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN			
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	1,0000000	5.243,81	5.243,81
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5.243,81
TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			
TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000	11,82	11,82

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerada

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
CUSTO DO ITEM SEM BDI				11,82
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000	26,37	26,37
CUSTO DO ITEM SEM BDI				26,37
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000	21,04	21,04
CUSTO DO ITEM SEM BDI				21,04
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M			
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,00000	89,59	89,59
CUSTO DO ITEM SEM BDI				89,59
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2			
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0001000	131,32	0,01
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0010000	44,81	0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	13,92	0,01
CUSTO DO ITEM SEM BDI				0,06
CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8050000	69,00	55,54
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600000	0,44	120,14
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790000	70,00	40,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300000	13,92	32,43
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4700000	12,82	18,84
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	CHP	0,7600000	1,40	1,06
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	CHI	0,7100000	0,26	0,18
CUSTO DO ITEM SEM BDI				266,72
JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2			
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8351000	26,81	22,38
JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,0000000	366,98	366,98
CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,7258000	8,00	13,80
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0428677	13,01	0,55
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7330000	16,18	28,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8665000	13,92	12,06
CUSTO DO ITEM SEM BDI				443,80
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2			
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	26,81	23,67
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	784,63	784,63
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,61	2,93
GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	9,63	65,96
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	17,13	6,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000	13,92	2,47
CUSTO DO ITEM SEM BDI				885,76
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019. P.	M			
BARRA DE FERRO RETÂNGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	9,2240000	5,00	46,12
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	5,26	4,71
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0710000	22,08	1,56
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,12	3,73
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,9000000	30,02	27,01
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	39,17	40,30
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7480000	13,56	64,38
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800000	17,03	98,43
CUSTO DO ITEM SEM BDI				286,24
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2			
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,0000000	13,34	40,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000000	0,44	1,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	17,13	10,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	13,92	8,35
CUSTO DO ITEM SEM BDI				59,96
PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M2			
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,48	0,19

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
 LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerados

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	12,62	0,63
TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,0470000	64,54	3,03
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,23	7,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,92	4,87
CUSTO DO ITEM SEM BDI				16,01
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2			
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800000	23,00	24,84
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,53	2,57
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,37	0,80
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	20,82	13,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	13,92	3,61
CUSTO DO ITEM SEM BDI				45,14
PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2			
ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,3700000	19,22	7,11
PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	1,0000000	118,36	118,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	17,13	2,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	13,92	2,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				130,74
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF 06/2014	M2			
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	1,1600000	250,40	290,46
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII E	KG	7,6900000	2,40	18,45
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2900000	20,82	26,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,92	9,04
CUSTO DO ITEM SEM BDI				344,80
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN			
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2,1400000	13,66	29,23
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,1800000	5,45	6,43
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,0000000	9,84	9,84
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,8900000	7,57	6,73
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,1400000	8,38	17,93
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,1400000	8,43	18,04
CUSTO DO ITEM SEM BDI				88,20
LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H			
LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	1,00000	1,44	1,44
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1,44
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN			
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	1,00000	705,75	705,75
CUSTO DO ITEM SEM BDI				705,75
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3			
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	7,32	18,30
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	2,12	4,24
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	16,99	38,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	17,13	33,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	13,92	59,00
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,2130000	292,43	354,71
CUSTO DO ITEM SEM BDI				508,53
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO-RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	69,00	0,48
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	15,53	15,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,13	6,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	13,92	5,48
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0020000	405,62	0,81
CUSTO DO ITEM SEM BDI				29,11
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	69,00	3,91
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0036000	66,82	0,24

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 C.R.E.º 159.361.864-3

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB **BDI - Serviços :** 24,67% **BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:** 15,71% **Encargos Sociais:** Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P-UNIT	% TOTAL
BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *35 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL	M2	1,0042000	32,35	32,48
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	17,03	1,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	13,92	1,35
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0041000	7,16	0,02
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0444000	0,49	0,02
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0037000	15,98	0,05
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0448000	0,62	0,02
CUSTO DO ITEM SEM BDI				39,74
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3; EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM			
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0074100	101,07	0,74
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0018500	28,67	0,05
CUSTO DO ITEM SEM BDI				0,79
LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M			
CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	UN	0,0500000	58,93	2,94
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,94
PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2			
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7619000	21,09	16,06
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	12,00	2,40
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4285000	12,18	5,21
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,99	8,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,92	20,88
CUSTO DO ITEM SEM BDI				53,04
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 MA 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3			
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0505000	82,29	4,15
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0611000	32,51	1,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1116000	13,92	1,55
CUSTO DO ITEM SEM BDI				7,68
ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	13,92	1,74
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,0625000	108,88	6,80
CUSTO DO ITEM SEM BDI				8,54
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3			
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0480000	82,29	3,94
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0520000	32,51	2,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,92	0,69
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2050000	20,93	4,29
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1900000	15,68	2,97
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
CUSTO DO ITEM SEM BDI				15,13
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			
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0410000	82,29	3,37
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0540000	32,51	1,75
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	CHP	0,0060000	171,51	1,02
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0030000	30,31	0,09
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	9,35	11,68

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-2

CONSTRUDANTAS
29/18

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerada

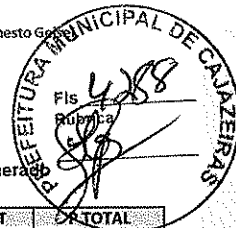
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P-UNIT	P-TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	13,92	0,72
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2740000	20,93	5,73
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2540000	15,68	3,98
CUSTO DO ITEM SEM BDI				28,34
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 BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M			
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0151000	13,23	0,19
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433000	13,18	0,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433000	13,92	0,60
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1,36
HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN			
HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00000	1.694,70	1.694,70
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.694,70
HIDROMETRO MULTIATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN			
HIDROMETRO MULTIATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00000	1.049,70	1.049,70
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.049,70
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,92	9,04
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2740000	20,93	5,73
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2540000	15,68	3,98
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
CUSTO DO ITEM SEM BDI				19,98
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	69,00	49,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,44	159,57
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	70,00	41,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,92	32,15
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	18,71
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	CHP	0,7500000	1,40	1,05
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	CHI	0,7100000	0,26	0,18
CUSTO DO ITEM SEM BDI				303,05
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			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	69,00	57,06
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,44	93,28
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	70,00	40,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,92	32,57
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,82	18,97
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	CHP	0,7600000	1,40	1,06
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	CHI	0,7200000	0,26	0,18
CUSTO DO ITEM SEM BDI				243,58
ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L			
ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,00000	13,66	13,66
CUSTO DO ITEM SEM BDI				13,66
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2			
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0100000	5,37	0,05
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	M/S	0,1960000	3,08	0,60
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	M/S	0,3930000	4,75	1,86
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	M/S	0,7850000	1,18	0,92
PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	15,06	0,28
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	14,09	4,38
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6950000	16,99	28,79
FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,2630000	101,67	26,73
CUSTO DO ITEM SEM BDI				63,61
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50M. AF 03/2016	M3			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	13,92	55,06
CUSTO DO ITEM SEM BDI				55,06

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.36º 864-3

CONSTRUDANTAS
30/08



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerados

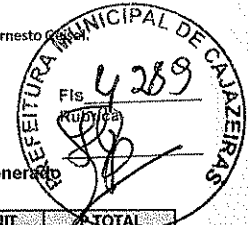
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	DA TOTAL
CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN			
CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	1,0000000	59,08	59,08
CUSTO DO ITEM SEM BDI				59,08
HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN			
HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	86,00	86,00
CUSTO DO ITEM SEM BDI				86,00
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M			
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000000	3,40	3,40
CUSTO DO ITEM SEM BDI				3,40
COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN			
COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	6,02	6,02
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,02
FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	UN			
FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,0000000	7.822,03	7.822,03
CUSTO DO ITEM SEM BDI				7.822,03
PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2			
PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,00000	606,04	606,04
CUSTO DO ITEM SEM BDI				606,04
FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN			
FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	1,0000000	879,97	879,97
CUSTO DO ITEM SEM BDI				879,97
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	12,66	37,98
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	16,71	50,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	13,92	34,80
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00400	69,00	0,27
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,00000	0,55	1,65
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,00000	0,44	1,32
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	5,80	5,80
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000	2,14	4,28
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	1,47	1,47
TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000	10,45	10,45
TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000	2,90	2,90
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,33000	8,54	2,81
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,50000	3,09	4,63
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,50000	5,24	2,62
CUSTO DO ITEM SEM BDI				161,11
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN: DE MATERIA	UN			
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	16,71	83,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	13,92	69,60
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000	0,71	1,42
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,05000	36,13	1,80
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000	110,80	110,80
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000	32,20	32,20
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000	21,49	21,49
CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000	6,50	6,50
ENGATE DE PVC	UN	1,00000	4,94	4,94
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	5,80	5,80
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000	2,14	4,28
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000	1,47	2,94
JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	5,00000	2,31	11,55
LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	72,31	72,31
LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,00000	1,17	2,34
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,00000	25,83	25,83
TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	6,00000	2,33	13,98
JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	5,00000	0,90	4,50
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	12,06	12,06
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00000	8,54	42,70
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,70000	5,24	24,62
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,80000	3,09	8,65
TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	35,00	35,00
REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	1,00000	25,97	25,97
PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,00000	171,49	171,49
CUSTO DO ITEM SEM BDI				796,32

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp, Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3





OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P-UNIT	TOTAL
CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN			
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,30000	81,58	269,21
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000	7,71	55,51
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720	348,92	33,91
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,14720	268,72	39,55
AF 07/2016				
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,88000	18,69	53,82
CUSTO DO ITEM SEM BDI				452,00
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A: 50mm (2")	UN			
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	16,71	5,84
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	13,92	4,87
FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000	18,01	18,01
CUSTO DO ITEM SEM BDI				28,72
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	13,23	2,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	17,46	2,79
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000	8,57	8,74
CUSTO DO ITEM SEM BDI				13,64
CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	13,23	2,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	17,46	3,66
CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,02000	17,26	17,60
CUSTO DO ITEM SEM BDI				24,03
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	13,23	1,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	17,46	1,92
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,02000	1,29	1,31
CUSTO DO ITEM SEM BDI				4,68
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X6cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	12,85	2,89
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18500	14,09	16,69
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	17,03	3,83
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18500	16,18	19,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,49100	17,13	111,19
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,95100	13,92	180,27
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	11,50	0,50
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,27500	69,00	18,97
AÇO CA-60	KG	2,58200	4,64	11,98
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10800	70,00	7,56
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	19,91000	0,55	10,95
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000	21,03	4,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	63,84500	0,44	28,09
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,05900	12,18	0,71
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	305,28000	0,26	79,37
CUSTO DO ITEM SEM BDI				496,37
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,23	26,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,46	34,92
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	30,60	30,60
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	30,10	30,10
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	24,88	24,88
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000	95,63	95,63
CUSTO DO ITEM SEM BDI				242,59
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	13,23	52,92
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,59	106,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	17,46	69,84
AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000	119,11	119,11
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000	21,21	21,21
CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000	63,10	126,20
FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000	1,90	1,90
LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000	8,01	24,03
QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000	953,67	953,67
TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000	104,86	314,58
VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000	155,39	155,39
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.945,21
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	13,23	7,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	17,46	10,47
DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,00000	53,12	53,12
CUSTO DO ITEM SEM BDI				71,52
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	13,23	7,93

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 160.367.864-3



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	17,46	10,47
DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	1,00000	53,12	53,12
CUSTO DO ITEM SEM BDI				71,52
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	13,23	11,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	17,46	15,71
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	93,35	93,35
CUSTO DO ITEM SEM BDI				120,96
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	13,23	11,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	17,46	15,71
DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000	53,52	53,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				81,13
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,23	26,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,46	34,92
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000	394,20	394,20
CUSTO DO ITEM SEM BDI				455,58
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	13,23	7,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	17,46	10,47
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000	7,11	7,82
CUSTO DO ITEM SEM BDI				26,22
ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,23	3,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,46	5,23
ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	M	1,05000	10,40	10,92
CUSTO DO ITEM SEM BDI				20,11
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	13,23	9,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	17,46	12,22
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	10,25	11,27
CUSTO DO ITEM SEM BDI				32,75
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	13,23	5,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	17,46	7,85
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	4,25	4,67
CUSTO DO ITEM SEM BDI				18,47
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	13,23	2,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	17,46	3,66
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,60	7,60
CUSTO DO ITEM SEM BDI				14,03
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	13,23	4,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	17,46	6,11
TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,00000	11,54	11,54
CUSTO DO ITEM SEM BDI				22,28
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	13,23	14,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	17,46	19,20
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	UN	1,00000	94,63	94,63
CUSTO DO ITEM SEM BDI				128,38
PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,23	26,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,46	34,92
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	26,40	26,40
LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,00000	35,96	35,96
PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00000	74,15	74,15
REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000	81,91	81,91
CUSTO DO ITEM SEM BDI				279,80
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN			
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000	118,83	148,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	13,92	34,80
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	436,84	436,84
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30000	357,28	107,18
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,30000	117,78	35,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M DE 03/2016	M3	0,37000	55,06	20,37
CUSTO DO ITEM SEM BDI				783,05
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M			

CONSTRUDANTAS LTDA

www.construdantas.com.br
José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

CONSTRUDANTAS
33 88

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	13,23	1,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	17,46	2,09
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,02000	2,30	2,34
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,01
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	13,23	1,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	17,46	1,57
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,00000	5,00	5,00
CUSTO DO ITEM SEM BDI				7,76
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	13,23	46,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	17,46	26,19
CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000	15,98	47,94
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	47,03	47,03
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,35	2,35
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	35,72	35,72
CUSTO DO ITEM SEM BDI				205,53
CABO COBRE NU 25MM2	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	13,23	2,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	17,46	2,96
CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02000	11,56	11,79
CUSTO DO ITEM SEM BDI				16,99
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	13,23	1,98
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000	6,01	6,01
CUSTO DO ITEM SEM BDI				7,99
PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	13,23	105,84
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,59	106,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	17,46	139,68
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	122,48	183,72
PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	1,00000	14.918,44	14.918,44
CUSTO DO ITEM SEM BDI				15.454,04
PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	13,23	105,84
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,59	106,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	17,46	139,68
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	122,48	183,72
PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	1,00000	15.620,16	15.620,16
CUSTO DO ITEM SEM BDI				16.155,76
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN			
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00000	45,60	182,40
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000	118,83	1.425,96
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	13,23	211,68
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	26,59	425,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	17,46	279,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	13,92	222,72
CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000	11,56	289,00
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000	254,00	762,00
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000	75,00	375,00
ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000	67,23	605,07
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000	12,41	37,23
PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000	202,20	606,60
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000	631,00	631,00
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00000	4.949,18	4.949,18
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000	5,66	56,60
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	12,00	48,00
ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000	6,63	39,78
QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000	1.037,90	1.037,90
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000	0,81	3,24
GANCHO OLHAL	UN	3,00000	8,35	25,05
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000	8,07	24,21
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000	23,69	71,07
ELO FUSIVEL	UN	3,00000	2,00	6,00
ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000	17,65	158,85
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000	855,78	855,78
CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000	32,21	1.127,35
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000	13,64	27,28
CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	40,00000	18,51	740,40
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000	326,01	326,01
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000	5,57	11,14

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

CONSTRUDANTAS
34/08



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000	7,99	15,98
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000	6,49	6,49
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00000	18,87	37,74
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00000	120,96	120,96
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000	10,38	93,42
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	12,00000	25,59	307,08
LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000	97,92	5,87
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000	2,61	10,44
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,00000	6,27	37,62
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00000	14,59	58,36
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPÁ CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00000	113,90	683,40
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000	36,82	257,74
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - FORN E INSTALAÇÃO	UN	6,00000	88,42	530,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				17.726,92
CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	13,23	2,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	17,46	2,96
CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02000	12,03	12,27
CUSTO DO ITEM SEM BDI				17,47
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	13,23	1,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	17,46	2,44
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000	5,14	5,24
CUSTO DO ITEM SEM BDI				9,53
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	13,23	11,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	17,46	15,71
DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000	53,52	53,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				81,13
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	13,23	11,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	17,46	15,71
DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000	53,52	53,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				81,13
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN			
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,44000	118,83	171,11
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,92	27,84
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000	855,78	855,78
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,55000	357,28	196,50
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,55000	117,78	64,77
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,85000	55,06	46,80
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.362,80
ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,23	6,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,46	8,73
ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	M	1,05000	15,90	16,69
CUSTO DO ITEM SEM BDI				32,03
CABO EM PVC 1000V 4MM2	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	13,23	1,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	17,46	2,09
CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000	2,77	2,82
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,49
PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	13,23	105,84
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,59	106,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	17,46	139,68
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	122,48	208,21
PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V, 60Hz	UN	1,00000	14.678,88	14.678,88
CUSTO DO ITEM SEM BDI				15.238,97
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN			
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00000	45,60	182,40
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000	118,83	1.425,96
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	13,23	211,68
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	26,59	425,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	17,46	279,36
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	13,92	222,72
CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000	11,56	289,00
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000	254,00	762,00
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000	75,00	375,00
ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000	67,23	605,07
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000	12,41	37,23

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3



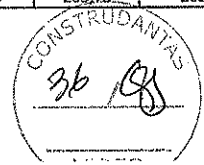
OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
 LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos: 15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000	202,20	606,60
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000	631,00	631,00
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000	5,66	56,60
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	12,00	48,00
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00000	4.430,94	4.430,94
ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000	6,63	39,78
QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000	1.037,90	1.037,90
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000	0,81	3,24
GANCHO OLHAL	UN	3,00000	8,35	25,05
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000	8,07	24,21
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000	23,69	71,07
ELO FUSIVEL	UN	3,00000	2,00	6,00
ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000	17,65	158,85
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000	855,78	855,78
CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000	32,21	1.127,35
CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	40,00000	9,99	399,60
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000	13,64	27,28
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000	326,01	326,01
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2,00000	5,57	11,14
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,00000	7,99	15,98
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000	6,49	6,49
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00000	9,69	19,38
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00000	81,13	81,13
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000	10,38	93,42
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	12,00000	15,22	182,64
LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000	97,92	5,87
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000	2,61	10,44
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	6,00000	3,82	22,92
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,00000	9,35	37,40
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00000	113,90	683,40
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000	36,82	257,74
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - FORN E INSTALAÇÃO	UN	6,00000	88,42	530,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				16.649,59
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN			
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00000	1.451,40	1.451,40
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.451,40
TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN			
TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00000	489,24	489,24
CUSTO DO ITEM SEM BDI				489,24
TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M			
TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	1,00000	59,34	59,34
CUSTO DO ITEM SEM BDI				59,34
TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN			
TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00000	468,40	468,40
CUSTO DO ITEM SEM BDI				468,40
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN			
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00000	3.155,11	3.155,11
CUSTO DO ITEM SEM BDI				3.155,11
REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN			
REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00000	2.307,58	2.307,58
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2.307,58
TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN			
TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00000	353,60	353,60
CUSTO DO ITEM SEM BDI				353,60
TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN			
TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1,00000	1.515,80	1.515,80
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.515,80
VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN			
VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	1,00000	1.854,46	1.854,46
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.854,46
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN			
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00000	233,64	233,64
CUSTO DO ITEM SEM BDI				233,64
TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN			
TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00000	438,63	438,63
CUSTO DO ITEM SEM BDI				438,63
REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN			
REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00000	205,73	205,73

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Rurais (ADUTORIA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos: 15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
CUSTO DO ITEM SEM BDI				205,73
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN			
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,00000	716,98	716,98
CUSTO DO ITEM SEM BDI				716,98
VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN			
VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00000	2.001,02	2.001,02
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2.001,02
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN			
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00000	258,27	258,27
CUSTO DO ITEM SEM BDI				258,27
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN			
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00000	200,87	200,87
CUSTO DO ITEM SEM BDI				200,87
REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN			
REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	1,00000	791,53	791,53
CUSTO DO ITEM SEM BDI				791,53
TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN			
TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00000	550,89	550,89
CUSTO DO ITEM SEM BDI				550,89
VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN			
VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	1,00000	382,13	382,13
CUSTO DO ITEM SEM BDI				382,13
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN			
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00000	1.004,80	1.004,80
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.004,80
REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN			
REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	1,00000	169,66	169,66
CUSTO DO ITEM SEM BDI				169,66
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN			
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00000	490,09	490,09
CUSTO DO ITEM SEM BDI				490,09
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN			
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00000	161,98	161,98
CUSTO DO ITEM SEM BDI				161,98
VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN			
VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	1,00000	765,91	765,91
CUSTO DO ITEM SEM BDI				765,91
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN			
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00000	1.520,96	1.520,96
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.520,96
VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN			
VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	1,00000	328,77	328,77
CUSTO DO ITEM SEM BDI				328,77
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN			
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00000	1.307,11	1.307,11
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.307,11
CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN			
CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00000	246,46	246,46
CUSTO DO ITEM SEM BDI				246,46
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN			
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00000	1.188,31	1.188,31
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.188,31
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN			
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	1,00000	2.237,58	2.237,58
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2.237,58
REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN			
REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	1,00000	623,58	623,58
CUSTO DO ITEM SEM BDI				623,58
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN			
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00000	69,01	69,01
CUSTO DO ITEM SEM BDI				69,01

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

CONSTRUDANTAS
37/108

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais, ADUTORIA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN			
REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00000	275,94	275,94
CUSTO DO ITEM SEM BDI				275,94
MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN			
MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	1,00000	12,53	12,53
CUSTO DO ITEM SEM BDI				12,53
EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN			
EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00000	429,28	429,28
CUSTO DO ITEM SEM BDI				429,28
TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN			
TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00000	800,75	800,75
CUSTO DO ITEM SEM BDI				800,75
REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN			
REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN	1,00000	2.200,15	2.200,15
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2.200,15
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN			
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	1,00000	181,69	181,69
CUSTO DO ITEM SEM BDI				181,69
MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN			
MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	1,00000	5.625,21	5.625,21
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5.625,21
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN			
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	1,00000	249,05	249,05
CUSTO DO ITEM SEM BDI				249,05
REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN			
REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	1,00000	1.699,20	1.699,20
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.699,20
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN			
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00000	372,02	372,02
CUSTO DO ITEM SEM BDI				372,02
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN			
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00000	127,84	127,84
CUSTO DO ITEM SEM BDI				127,84
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN			
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1,00000	1.282,51	1.282,51
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.282,51
TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN			
TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00000	169,44	169,44
CUSTO DO ITEM SEM BDI				169,44
ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 50	UN			
ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 50	UN	1,00000	169,44	169,44
CUSTO DO ITEM SEM BDI				169,44
TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN			
TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,00000	1.489,05	1.489,05
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1.489,05
TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	M			
TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	M	1,00000	234,38	234,38
CUSTO DO ITEM SEM BDI				234,38
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN			
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00000	234,43	234,43
CUSTO DO ITEM SEM BDI				234,43
CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN			
CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00000	252,44	252,44
CUSTO DO ITEM SEM BDI				252,44
CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN			
CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00000	145,12	145,12
CUSTO DO ITEM SEM BDI				145,12
CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN			
CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00000	137,55	137,55
CUSTO DO ITEM SEM BDI				137,55
CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN			
CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00000	250,96	250,96
CUSTO DO ITEM SEM BDI				250,96

CONSTRUDANTAS LTDA
www
José Teodoro Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

CONSTRUDANTAS
38/08

X

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais PRODUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN			
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00000	244,45	244,45
CUSTO DO ITEM SEM BDI				244,45
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN			
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00000	401,08	401,08
CUSTO DO ITEM SEM BDI				401,08
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN			
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00000	291,29	291,29
CUSTO DO ITEM SEM BDI				291,29
REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN			
REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	1,00000	170,55	170,55
CUSTO DO ITEM SEM BDI				170,55
TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN			
TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00000	358,61	358,61
CUSTO DO ITEM SEM BDI				358,61
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN			
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00000	131,34	131,34
CUSTO DO ITEM SEM BDI				131,34
TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN			
TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00000	186,32	186,32
CUSTO DO ITEM SEM BDI				186,32
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN			
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00000	950,27	950,27
CUSTO DO ITEM SEM BDI				950,27
VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN			
VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00000	3.722,23	3.722,23
CUSTO DO ITEM SEM BDI				3.722,23
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M			
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00000	34,31	34,31
CUSTO DO ITEM SEM BDI				34,31
REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN			
REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00000	87,14	87,14
CUSTO DO ITEM SEM BDI				87,14
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN			
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00000	158,69	158,69
CUSTO DO ITEM SEM BDI				158,69
REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN			
REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00000	781,95	781,95
CUSTO DO ITEM SEM BDI				781,95
REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN			
REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00000	91,72	91,72
CUSTO DO ITEM SEM BDI				91,72
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN			
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00000	113,29	113,29
CUSTO DO ITEM SEM BDI				113,29
JUNTA GIBALT DN 50	UN			
JUNTA GIBALT DN 50	UN	1,00000	87,87	87,87
CUSTO DO ITEM SEM BDI				87,87
TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M			
TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00000	24,36	24,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				24,36
CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M			
CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	1,00000	1,59	1,59
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1,59
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN			
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	1,00000	2,33	2,33
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,33
CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN			
CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000	1,03	1,03
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1,03
TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN			
TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00000	296,43	296,43

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

CONSTRUDANTAS
39,08

4

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
CUSTO DO ITEM SEM BDI				296,43
TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN			
TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00000	223,24	223,24
CUSTO DO ITEM SEM BDI				223,24
VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM	UN			
VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM	UN	1,00000	4.204,65	4.204,65
CUSTO DO ITEM SEM BDI				4.204,65
MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN			
MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00000	51,48	51,48
CUSTO DO ITEM SEM BDI				51,48
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M ³ /H	CONJ			
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M ³ /H	CONJ	1,00000	115.181,48	115.181,48
CUSTO DO ITEM SEM BDI				115.181,48
INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M ³ /H	CONJ			
INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M ³ /H	CONJ	1,00000	18.031,45	18.031,45
CUSTO DO ITEM SEM BDI				18.031,45
VALVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN			
VALVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN	1,00000	26.396,46	26.396,46
CUSTO DO ITEM SEM BDI				26.396,46
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 30.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN			
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 30.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00000	61.933,28	61.933,28
CUSTO DO ITEM SEM BDI				61.933,28
TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	M			
TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	M	1,00000	14,00	14,00
CUSTO DO ITEM SEM BDI				14,00
TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN			
TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00000	48,31	48,31
CUSTO DO ITEM SEM BDI				48,31
COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN			
COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00000	42,71	42,71
CUSTO DO ITEM SEM BDI				42,71
COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN			
COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00000	34,76	34,76
CUSTO DO ITEM SEM BDI				34,76
LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN			
LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	1,00000	17,31	17,31
CUSTO DO ITEM SEM BDI				17,31
CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN			
CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00000	42,50	42,50
CUSTO DO ITEM SEM BDI				42,50
ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN			
ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	1,00000	9,81	9,81
CUSTO DO ITEM SEM BDI				9,81
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	UN			
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,24000	33,66	8,07
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,56000	27,16	15,20
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	26,59	21,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	13,92	22,27
Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI	M2	1,15200	457,76	527,33
CUSTO DO ITEM SEM BDI				594,14
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3			
Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CHP	0,05105	86,15	4,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05105	13,92	0,71
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,10
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA	M3			
Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CHP	0,06821	86,15	5,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06821	13,92	0,94

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

CONSTRUDANTAS
40,88

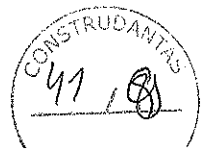
OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (AUDITORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,81
ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3			
Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	0,17153	339,92	58,30
CUSTO DO ITEM SEM BDI				58,30
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3			
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,00585	186,66	1,09
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,00715	51,45	0,36
Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,00312	2,53	0,00
Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,00988	1,76	0,01
Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,00169	160,97	0,27
Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,01131	72,57	0,82
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	0,01301	125,65	1,63
Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,00312	116,44	0,36
Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,00988	32,53	0,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01301	13,92	0,18
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,04
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	13,92	1,25
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	17,03	1,53
Aço CA 50	KG	1,10000	4,44	4,88
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01500	11,50	0,17
CUSTO DO ITEM SEM BDI				7,83
ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M			
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHP	0,35714	176,88	63,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35714	17,13	6,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07143	13,92	14,91
Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,50 m	M	0,35714	93,23	33,29
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00080	405,62	0,32
CUSTO DO ITEM SEM BDI				117,80
ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFURADO - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M			
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHP	0,17544	176,88	31,03
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17544	17,13	3,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52632	13,92	7,32
Tubo de concreto armado perfurado CA 1 - D = 0,40 m	M3	0,17544	93,23	16,35
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00039	405,62	0,16
CUSTO DO ITEM SEM BDI				57,86
ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M			
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHP	0,41667	176,88	73,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41667	17,13	7,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	13,92	17,40
Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	M3	0,41667	93,23	38,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00138	405,62	0,55
CUSTO DO ITEM SEM BDI				137,62
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3			
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,00589	186,66	1,09
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,00006	51,45	0,00
Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,00309	2,53	0,00
Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,00285	1,76	0,00
Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,00172	160,97	0,27
Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,00422	72,57	0,30
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	0,00595	125,65	0,74
Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,00309	116,44	0,35
Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,00285	32,53	0,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00595	13,92	0,08
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,92
BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN			
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52632	16,18	8,51
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26316	26,59	6,99
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52632	18,23	9,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05263	13,92	14,65
Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	M	0,23246	32,70	7,60
Peícula retrorrefletiva Tipo III + St	M2	0,01895	286,93	5,43
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00658	12,00	0,07
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,07017	2,12	0,14
Tábua de 2,5 x 30 cm	M	0,05263	12,93	0,68
Tinta esmalte sintético	L	0,27474	21,48	5,90
CUSTO DO ITEM SEM BDI				59,56
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,92	27,84
CUSTO DO ITEM SEM BDI				27,84
REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3			
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,00547	186,66	1,02

CONSTRUDANTAS LTDA

Jose Teotonio Dantas Leite
Eng.º Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3



[Handwritten mark]

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P-UNIT	P-TOTAL
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,00048	51,45	0,02
Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,00205	2,53	0,00
Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,00092	1,76	0,00
Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,00232	160,97	0,37
Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,00065	72,57	0,04
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	0,00297	125,85	0,37
Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,00205	116,44	0,23
Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,00092	32,53	0,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00297	13,92	0,04
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,11
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	13,92	34,80
CUSTO DO ITEM SEM BDI				34,80
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54545	13,92	63,27
CUSTO DO ITEM SEM BDI				63,27
REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3			
Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	CHP	0,35587	7,19	2,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71174	13,92	9,90
CUSTO DO ITEM SEM BDI				12,45
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN			
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00000	55.971,82	55.971,82
CUSTO DO ITEM SEM BDI				55.971,82
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN			
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00000	42.105,26	42.105,26
CUSTO DO ITEM SEM BDI				42.105,26
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 10.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN			
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 10.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00000	46.642,46	46.642,46
CUSTO DO ITEM SEM BDI				46.642,46
Confecção de placa em chapa de políester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI	M2			
Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	CHP	0,15060	0,13	0,01
Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,51635	9,16	4,72
Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	CHP	0,20080	7,14	1,43
Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	CHP	0,51635	4,58	2,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,92	27,84
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,59	26,59
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,03	17,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,92	27,84
Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	M2	1,00000	63,01	63,01
Película retrorrefletiva Tipo III + SI	M2	1,00000	286,93	286,93
CUSTO DO ITEM SEM BDI				457,76
PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	17,13	25,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	13,92	20,88
ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01800	69,00	1,24
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,35000	0,44	1,47
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000	0,20	0,15
PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	69,53	69,53
TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	35,00	35,00
SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000	12,83	12,83
VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,00000	4,70	4,70
CUSTO DO ITEM SEM BDI				171,49
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	17,13	27,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85000	13,92	25,75
ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03040	69,00	2,09
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,55000	0,55	2,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,55000	0,44	2,00
TIJOLO CERÂMICO MACIO *5 X 10 X 20* CM	UN	84,00000	0,26	21,84
CUSTO DO ITEM SEM BDI				81,58
ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG			
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	12,85	1,02
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	17,03	1,36
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	11,50	0,23
ACO CA-50	KG	1,15000	4,44	5,10
CUSTO DO ITEM SEM BDI				7,71

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teodoro Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

CONSTRUDANTAS
42/93

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	21,68	15,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	13,92	83,52
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,91970	69,00	63,45
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	254,00000	0,44	111,76
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,83600	89,38	74,72
CUSTO DO ITEM SEM BDI				348,92
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,13	8,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	13,92	9,04
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00610	69,00	0,42
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,22000	0,55	0,67
CUSTO DO ITEM SEM BDI				18,69
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	13,92	139,20
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,77800	69,00	53,68
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,96580	70,00	67,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	220,00000	0,44	96,80
CUSTO DO ITEM SEM BDI				357,28
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,13	34,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	13,92	83,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				117,78
CABO COBRE NU 50MM2	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000	13,23	4,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000	17,46	5,41
CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000	22,26	22,70
CUSTO DO ITEM SEM BDI				32,21
CABO EM PVC 1000V 25MM2	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	13,23	2,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	17,46	2,96
CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000	13,05	13,31
CUSTO DO ITEM SEM BDI				18,51
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN			
ALVENARIA DE TIBOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,40000	81,58	195,79
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08000	7,94	16,51
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,06000	268,72	16,12
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	0,24000	57,70	13,84
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,56000	18,69	47,84
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,51200	55,06	28,19
LASTRO DE BRITA	M3	0,09600	80,50	7,72
CUSTO DO ITEM SEM BDI				326,01
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	13,23	1,98
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,00000	3,59	3,59
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,57
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	13,23	1,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	17,46	2,26
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000	2,52	2,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,49
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000	13,23	5,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000	17,46	6,63
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,00000	7,22	7,22
CUSTO DO ITEM SEM BDI				18,87
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	13,23	2,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,46	3,49
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000	4,25	4,25
CUSTO DO ITEM SEM BDI				10,38
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,23	6,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,46	8,73
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00000	10,25	10,25
CUSTO DO ITEM SEM BDI				25,59

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 166.361.864-3



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (AUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,92	13,92
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,20000	70,00	84,00
CUSTO DO ITEM SEM BDI				97,92
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	13,23	0,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	17,46	0,87
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000	1,08	1,08
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,61
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,23	1,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,46	1,74
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,00000	3,21	3,21
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,27
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	13,23	2,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,46	3,49
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000	8,46	8,46
CUSTO DO ITEM SEM BDI				14,59
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN			
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000	81,58	65,26
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000	7,94	6,19
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,02520	268,72	6,77
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,21600	55,06	11,89
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000	104,89	12,58
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,60000	18,69	11,21
CUSTO DO ITEM SEM BDI				113,90
SOLDA EXOTÉRMICA	UN			
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	17,46	1,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	13,92	1,11
CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000	23,85	23,85
IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000	3,41	3,41
MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000	176,58	7,06
CUSTO DO ITEM SEM BDI				36,82
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000	13,23	31,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	17,46	20,95
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	35,72	35,72
CUSTO DO ITEM SEM BDI				88,42
CABO EM PVC 1000V. 10MM2	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	13,23	1,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	17,46	2,44
CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000	5,59	5,70
CUSTO DO ITEM SEM BDI				9,99
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	13,23	2,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,46	3,49
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,00000	3,56	3,56
CUSTO DO ITEM SEM BDI				9,69
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	13,23	11,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	17,46	15,71
DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000	53,52	53,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				81,13
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,23	3,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,46	5,23
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000	6,03	6,03
CUSTO DO ITEM SEM BDI				15,22
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	13,23	0,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	17,46	1,22
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,00000	1,68	1,68
CUSTO DO ITEM SEM BDI				3,82
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	13,23	2,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,46	3,49
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,00000	3,22	3,22

CONSTRUDANTAS LTDA

Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
CUSTO DO ITEM SEM BDI				9,35
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG			
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	12,85	1,02
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	17,03	1,36
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	11,50	0,23
AÇO CA-60	KG	1,15000	4,64	5,33
CUSTO DO ITEM SEM BDI				7,94
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5.X	M2			
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	14,09	18,31
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	16,18	21,03
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	8,30	3,32
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000	12,00	1,80
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,50000	2,12	1,06
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000	12,18	12,18
CUSTO DO ITEM SEM BDI				57,70
LASTRO DE BRITA	M3			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,92	27,84
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,15000	70,00	80,50
CUSTO DO ITEM SEM BDI				80,50
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2			
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000	14,09	19,02
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000	16,99	22,93
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	16,51	7,09
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	16,44	32,88
SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	8,07	12,91
PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25000	11,26	2,81
CUSTO DO ITEM SEM BDI				104,89
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	9,21	9,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	17,46	2,18
CUSTO DO ITEM SEM BDI				11,39
CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	69,00	0,13
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,44	0,88
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000	97,48	97,48
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,66	12,66
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,71	16,71
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,13	25,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,92	20,88
CUSTO DO ITEM SEM BDI				174,43
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	197,26	197,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,23	26,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,46	34,92
CUSTO DO ITEM SEM BDI				258,64
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3			
BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62,5000000	2,27	141,87
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	17,13	63,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	13,92	51,50
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	M3	0,0700000	366,13	25,62
CUSTO DO ITEM SEM BDI				282,37
BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2			
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000000	0,44	0,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	17,13	15,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	13,92	12,52
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	M3	0,0100000	405,62	4,05
CUSTO DO ITEM SEM BDI				32,42
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF 12/2013	UN			
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,0000000	10,59	21,18
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	1,43	1,43
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	311,96	311,96
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469000	46,96	6,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	16,71	13,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	13,92	6,12
CUSTO DO ITEM SEM BDI				360,61

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CFF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P-UNIT	P.TOTAL
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			
VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	14,64	14,64
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	8,59	8,59
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	148,76	148,76
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	39,88	39,88
CUSTO DO ITEM SEM BDI				211,87
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			
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	5,06	5,06
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	8,59	8,59
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	6,26	6,26
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	103,58	103,58
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	47,14	47,14
CUSTO DO ITEM SEM BDI				170,63
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			
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	9,92	1,37
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0314000	411,99	12,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	17,13	13,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	13,92	10,85
CUSTO DO ITEM SEM BDI				38,51
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			
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0015000	4.624,10	6,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	17,13	0,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	13,92	0,05
CUSTO DO ITEM SEM BDI				7,69
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			
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0015000	4.624,10	6,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	17,13	1,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540000	13,92	0,75
CUSTO DO ITEM SEM BDI				9,53
(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			
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2334000	56,89	13,27
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	0,2028000	48,56	9,84
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2470000	64,04	15,81
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	0,3168000	53,06	16,80
CUSTO DO ITEM SEM BDI				55,72
(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			
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	0,0548000	45,14	2,47
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	0,3365000	39,48	13,28
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	0,6087000	34,82	21,19
CUSTO DO ITEM SEM BDI				36,94
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADA 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			

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teodoro Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
 LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos: 15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P-UNIT	P-TOTAL
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1121000	24,96	2,79
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	0,7339000	22,53	16,53
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1540000	21,65	3,33
CUSTO DO ITEM SEM BDI				22,65
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN			
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	36,13	0,53
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	9,10	9,10
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	13,23	0,26
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	31,37	0,70
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,10	1,10
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365000	1,47	0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	12,66	1,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	16,71	2,25
CUSTO DO ITEM SEM BDI				15,69
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M			
TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	3,09	3,24
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,47	0,14
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,66	3,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,71	5,01
CUSTO DO ITEM SEM BDI				12,18
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M			
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	36,13	0,39
TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,26	5,52
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	31,37	0,51
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,47	0,18
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	12,66	4,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	16,71	6,34
CUSTO DO ITEM SEM BDI				17,75
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M			
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	36,13	1,31
TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	8,57	8,99
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	31,37	1,86
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,47	0,36
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	12,66	9,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	16,71	12,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				34,24
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	36,13	0,35
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,14	2,14
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	31,37	0,47
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,47	0,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,92
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	36,13	0,35
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,61	0,61
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	31,37	0,47
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,47	0,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
CUSTO DO ITEM SEM BDI				4,39
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,23	1,23
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,47	1,47
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	13,23	0,26
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	12,66	1,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	16,71	2,17
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,77

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teodoro Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444/34 CREA 160.361.864-3

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
 LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos: 15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P-UNIT	P-TOTAL
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			
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,19	2,19
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	12,90	12,90
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	13,23	0,60
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,66	3,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,71	4,17
CUSTO DO ITEM SEM BDI				23,02
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			
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,23	2,46
TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,15	4,15
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0400000	13,23	0,52
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	12,66	2,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	16,71	2,84
CUSTO DO ITEM SEM BDI				12,12
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			
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,19	4,38
TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,35	9,35
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	13,23	1,21
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	12,66	4,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	16,71	5,51
CUSTO DO ITEM SEM BDI				24,62
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	12,66	0,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	16,71	7,50
CUSTO DO ITEM SEM BDI				8,38
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	13,23	0,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000	17,46	3,77
CUSTO DO ITEM SEM BDI				4,21
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN			
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	12,66	0,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	16,71	2,40
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,69
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN			
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	12,66	0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3290000	16,71	5,49
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,13
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	12,66	0,69
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3910000	16,71	6,53
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030000	405,62	1,21
CUSTO DO ITEM SEM BDI				8,43
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	29,83	89,49
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	182,00	182,00
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,04	0,79
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2820000	16,18	20,74
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	13,92	8,92
CUSTO DO ITEM SEM BDI				301,94
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	29,83	89,49
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	196,31	196,31
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,04	0,79
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	16,18	25,01
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	13,92	10,76
CUSTO DO ITEM SEM BDI				322,36
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 PERRILADO EM LAJE. AF_05/2015	M			
ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	1,51	0,98

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 169.367.864-3



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	12,66	0,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	16,71	1,15
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,25
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA-METÁLICA RÍGIDA TIPO D-1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF-05/2015	M			
ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3330000	1,51	0,50
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	12,66	0,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	16,71	0,58
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1,14
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M2			
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	26,81	23,67
BÚCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,61	2,93
GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	9,63	65,96
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	992,26	543,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	17,13	6,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	13,92	2,65
CUSTO DO ITEM SEM BDI				644,82
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1000000	1,21	1,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	13,23	0,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	17,46	0,96
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	1,0000000	2,25	2,25
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,26
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	1,21	1,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	13,23	1,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	17,46	2,25
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,18
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM ²	M	1,1900000	0,81	0,96
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,17	0,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	13,23	0,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	17,46	0,41
CUSTO DO ITEM SEM BDI				1,69
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,1900000	1,29	1,53
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,17	0,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,23	0,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,46	0,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				2,45
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²	M	1,1900000	2,30	2,73
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,17	0,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,23	0,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,46	0,69
CUSTO DO ITEM SEM BDI				3,95
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3"; PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	UN			
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,34	2,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	13,23	1,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,46	2,49
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,72
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	UN			
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,31	1,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	13,23	6,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	17,46	9,06
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF-08/2015	M3	0,0009000	405,62	0,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				17,59
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	UN			

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
CPF 262.645.444-34 CREA 160.367.864-3

CONSTRUDANTAS
49,8

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:16,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P.TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,31	1,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	13,23	3,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	17,46	4,31
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	405,62	0,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				9,24
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,31	1,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	13,23	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	17,46	2,53
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	405,62	0,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				6,11
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	1,83	1,83
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	0,95	0,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1820000	17,46	3,17
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,95
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	12,11	12,11
CUSTO DO ITEM SEM BDI				17,05
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	22,37	22,37
CUSTO DO ITEM SEM BDI				27,31
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	23,70	23,70
CUSTO DO ITEM SEM BDI				28,64
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	36,22	36,22
CUSTO DO ITEM SEM BDI				41,16
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	33,07	33,07
CUSTO DO ITEM SEM BDI				38,01
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_07/2019	M2			
VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6340000	15,49	9,82
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	12,30	0,36
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	14,09	0,91
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	16,99	2,00
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046000	13,67	0,06
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064000	12,84	0,08
CUSTO DO ITEM SEM BDI				13,23
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDU TOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	5,00	5,13
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	2,17	0,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	13,23	0,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	17,46	0,22
CUSTO DO ITEM SEM BDI				5,54

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 160.361.864-3

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
 LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimentos de Materiais e Equipamentos: 15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	8,71	8,71
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,23	1,32
CUSTO DO ITEM SEM BDI				10,03
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	9,94	9,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,23	1,32
CUSTO DO ITEM SEM BDI				11,26
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF. 03/2016	M			
CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,3400000	1,15	6,14
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,0014000	310,05	0,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530000	17,13	4,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	13,92	1,75
GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	M3	0,0114000	290,71	3,31
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	0,7900000	6,15	4,85
CUSTO DO ITEM SEM BDI				20,81
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA: EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2			
JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	157,00	436,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810000	17,13	78,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910000	13,92	31,89
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0210000	405,62	8,51
CUSTO DO ITEM SEM BDI				555,01
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	17,13	2,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	13,92	0,61
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	0,0339000	241,83	8,19
CUSTO DO ITEM SEM BDI				11,59
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M			
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600	13,18	0,07
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	31,61	0,03
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600	29,59	0,17
CUSTO DO ITEM SEM BDI				0,27
ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	M			
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00450	76,15	0,34
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	13,18	0,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,92	1,39
AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03150	69,00	2,17
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	0,05000	0,79	0,03
CUSTO DO ITEM SEM BDI				4,58
EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN			
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	0,01500	49,37	0,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	16,71	4,17
DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	15,69	1,56
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	13,45	1,74
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	29,59	3,84
CUSTO DO ITEM SEM BDI				12,05
INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN			
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	16,71	10,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	13,92	8,35
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	0,48	0,48
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02000	36,13	0,72
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00000	3,82	15,28
LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00000	1,04	6,24
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,00000	3,20	3,20
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	8,08	8,08
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,00000	6,80	6,80
TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,40000	4,76	11,42
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,75000	2,00	1,50
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,02000	404,20	8,08
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REARROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,04000	36,21	1,44
CUSTO DO ITEM SEM BDI				81,61

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 / CREA 150.361.864-3





OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos: 15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P UNIT	P TOTAL
INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCAVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN			
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	16,71	4,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,92	4,17
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	0,48	0,48
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02000	36,13	0,72
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00000	3,82	15,28
LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00000	1,04	6,24
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,00000	3,20	3,20
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	8,08	8,08
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,00000	6,80	6,80
TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,40000	4,76	11,42
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,75000	2,00	1,50
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,01000	404,20	4,04
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,14000	55,06	7,70
CUSTO DO ITEM SEM BDI				73,80
REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN			
FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	5,94000	18,00	106,92
CUSTO DO ITEM SEM BDI				106,92
CURVA DE 45º COM FLANGES DN 50 MM	UN			
FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	0,47000	18,00	8,46
CUSTO DO ITEM SEM BDI				8,46
CURVA DE 90º COM FLANGES DN 50 MM	UN			
FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	0,94000	18,00	16,92
CUSTO DO ITEM SEM BDI				16,92
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA ETA E EB DE AGUA TRATADA	UN			
APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	298,00000	16,36	4.875,28
Talha manual com capacidade de 3 t	CHP	298,00000	0,21	62,58
Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m	CHP	298,00000	33,66	10.030,68
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.192,00000	13,18	15.710,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	596,00000	16,71	9.959,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.192,00000	13,92	16.592,64
Argamassa autoadensável para reparos e grouteamto	M3	0,00500	2.705,59	13,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				57.244,42
PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)	M2			
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,38	14,38
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	18,23	27,34
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000	12,62	0,88
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000	0,48	0,19
FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,15000	10,02	1,50
TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,07895	64,54	5,09
Argamassa autoadensável para reparos e grouteamto	M3	0,00500	2.705,59	13,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				62,90
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA CAPTAÇÃO	UN			
APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	104,00000	16,36	1.701,44
Talha manual com capacidade de 3 t	CHP	104,00000	0,21	21,84
Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 L.m	CHP	104,00000	33,66	3.500,64
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00000	13,18	1.370,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	208,00000	16,71	3.475,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	208,00000	13,92	2.895,36
Argamassa autoadensável para reparos e grouteamto	M3	0,05000	2.705,59	135,27
CUSTO DO ITEM SEM BDI				13.100,95
PEÇA REDUTORA 63-50	UN			
FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	8,50000	18,00	153,00
CUSTO DO ITEM SEM BDI				153,00
BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11º 15 DN 100 MM	UN			
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,03200	303,05	9,69
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,03200	226,58	7,25
ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,10800	13,66	1,47
Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,32000	69,84	22,34
CUSTO DO ITEM SEM BDI				40,75
BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22º 30 DN 100 MM	UN			
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,03200	303,05	9,69
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,03200	226,58	7,25
ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,10800	13,66	1,47
Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,32000	69,84	22,34
CUSTO DO ITEM SEM BDI				40,75

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.645.444-34 CREA 169.367.864-3



OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB BDI - Serviços : 24,67% BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:15,71% Encargos Sociais: Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P-UNIT	P TOTAL
BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45º DN 100 MM	UN			
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,05500	303,05	16,66
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,05500	226,58	12,46
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,15000	13,66	2,04
Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,55000	69,84	38,41
CUSTO DO ITEM SEM BDI				69,57
BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90º DN 100 MM	UN			
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08000	303,05	24,24
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,08000	226,58	18,12
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,25000	13,66	3,41
Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,76000	69,84	53,07
CUSTO DO ITEM SEM BDI				98,84
BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11º 15 DN 10-50 MM	UN			
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08000	303,05	24,24
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,08000	226,58	18,12
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,25000	13,66	3,41
Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,55000	69,84	38,41
CUSTO DO ITEM SEM BDI				84,18
BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22º 30 DN 150 MM	UN			
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,08000	303,05	24,24
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,08000	226,58	18,12
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,25000	13,66	3,41
Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,55000	69,84	38,41
CUSTO DO ITEM SEM BDI				84,18
BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45º DN 150 MM	UN			
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,12400	303,05	37,57
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,12400	226,58	28,09
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,60000	13,66	8,19
Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,90000	69,84	62,85
CUSTO DO ITEM SEM BDI				136,70
REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN			
FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	6,02000	18,00	108,36
CUSTO DO ITEM SEM BDI				108,36
REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm	UN			
FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	2,22000	18,00	39,96
CUSTO DO ITEM SEM BDI				39,96
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3			
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,30000	1,37	0,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000	17,13	28,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	13,92	62,64
Argamassa autoadensável para reparos e grotreamento	M3	0,05000	2.705,59	135,27
CUSTO DO ITEM SEM BDI				226,58
ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 50	UN			
ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 50	UN	1,00000	19,74	19,74
CUSTO DO ITEM SEM BDI				19,74
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UND			
MOBILIZAÇÃO DE ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM ESTEIRAS	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE OPERADOR DE PERFURATRIZ	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³	MÁQUINA	2,00000	1.391,88	2.783,76
MOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 500 KG - 103 KW *	MÁQUINA	1,00000	2.488,05	2.488,05
MOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	MÁQUINA	1,00000	567,45	567,45
MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	MÁQUINA	1,00000	1.983,27	1.983,27
MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	MÁQUINA	1,00000	1.538,74	1.538,74
MOBILIZAÇÃO DE RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS	MÁQUINA	2,00000	960,30	1.920,60
MOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA	MÁQUINA	1,00000	1.440,45	1.440,45
MOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	MÁQUINA	1,00000	960,30	960,30
MOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	MÁQUINA	1,00000	960,30	960,30

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sbcio-Diretor
CPF 262.845.444-34 | CREA 160.361.864-3

CONSTRUDANTAS
5318

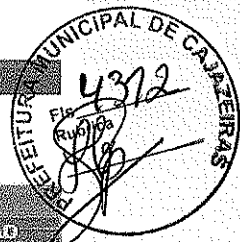
OBRA: Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS)
LOCAL: Cajazeiras-PB **BDI - Serviços:** 24,67% **BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos:** 15,71% **Encargos Sociais:** Não desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
MOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW	MÁQUINA	1,00000	1.746,00	1.746,00
MOBILIZAÇÃO DE GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	MÁQUINA	2,00000	104,76	209,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				18.158,44
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UND			
MOBILIZAÇÃO DE ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM ESTEIRAS	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE OPERADOR DE PERFURATRIZ	PESSOA	1,00000	130,00	130,00
MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³	MÁQUINA	2,00000	1.391,88	2.783,76
MOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 500 KG - 103 KW *	MÁQUINA	1,00000	2.488,05	2.488,05
MOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	MÁQUINA	1,00000	567,45	567,45
MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	MÁQUINA	1,00000	1.983,27	1.983,27
MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	MÁQUINA	1,00000	1.538,74	1.538,74
MOBILIZAÇÃO DE RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS	MÁQUINA	2,00000	960,30	1.920,60
MOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA	MÁQUINA	1,00000	1.440,45	1.440,45
MOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T - 82 KW	MÁQUINA	1,00000	960,30	960,30
MOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPULIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	MÁQUINA	1,00000	960,30	960,30
MOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW	MÁQUINA	1,00000	1.746,00	1.746,00
MOBILIZAÇÃO DE GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	MÁQUINA	2,00000	104,76	209,52
CUSTO DO ITEM SEM BDI				18.158,44
ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES	UP			
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	15.000,23	15.000,23
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	1,00000	5.014,72	5.014,72
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	5.216,74	5.216,74
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	3,00000	1.941,62	5.824,86
ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	2.859,61	2.859,61
AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	2.049,07	2.049,07
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	2.601,06	2.601,06
VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,00000	1.940,83	1.940,83
ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	1.000,00000	0,76	760,00
GPS	MES	1,00000	318,32	318,32
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MES	1,00000	1.811,56	1.811,56
ALUGUEL DE MOVEIS PARA ALOJAMENTO	MES	1,00000	659,64	659,64
ALUGUEL DE MOVEIS PARA ESCRITORIO	MES	1,00000	791,54	791,54
CUSTO DO ITEM POR MÊS				44.848,18
CUSTO DURANTE O PERÍODO DA OBRA (6,5 MÊS)				291.513,17
CUSTO TOTAL DO ITEM SEM BDI (VALOR POR UNIDADE PRODUTIVA (/100))				2.915,13

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teodoro Dantas Leite
Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Líder
CPF 262.645.444-34 CREA 168 361 800-2



PARAÍBA		VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019 ATÉ 12/2019			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		COM DESTINATÁRIOS		SEM DESTINATÁRIO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não incide	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,79%	8,33%	10,79%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,86%	10,70%	13,86%	10,70%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,79%	20,46%	50,79%	20,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,53%	4,56%	3,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,51%	0,40%	0,51%	0,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17%	3,99%	5,17%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,30%	0,38%	0,30%
C	Total	10,73%	8,30%	10,73%	8,30%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,53%	3,44%	18,69%	7,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,30%	0,41%	0,31%
D	Total	8,91%	3,74%	19,10%	7,84%
TOTAL (A+B+C+D)		36,71%	19,20%	117,69%	75,10%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

CONSTRUDANTAS LTDA

José Teotônio Dantas Leite
 Engº Civil-Resp. Técnico Sócio-Diretor
 CPF 262.045.444/34 CREA 160/361.864-3

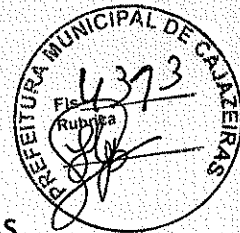


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 001/2020

TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE CAJAZEIRAS
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS

Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município de Cajazeiras- PB; CONVÊNIO FUNASA Nº CV 6374/17; / PROPOSTA Nº: 103111/2017.




Prezados Senhores,

A Proposta Comercial da CONSTRUDANTAS CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA, apresentada com fins de participação da Licitação em referência, é composta de 01 volume(s).

O presente documento é composto de 56 (# cinquenta e seis) folhas, inclusive esta, numeradas seqüencialmente da folha 01 à folha 56, estando todo o conjunto devidamente rubricado.

João Pessoa, 29 de junho de 2020



JOSÉ TEOTÔNIO DANTAS LEITE
RG 700.380 SSP-PB
CPF 262.645.444-34

Eng.º Civil - CREA 1603618643
Sócio-Diretor / Responsável Técnico





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

X

PROCESSO LICITATÓRIO - CONCORRÊNCIA

CONCORRÊNCIA N°. 00001/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 200513CR00001

ÓRGÃO REALIZADOR DO CERTAME:
Prefeitura Municipal de Cajazeiras



OBJETO:

Contratação de empresa para execução dos serviços implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município de Cajazeiras- PB; CONVÊNIO FUNASA N° CV 6374/17; / PROPOSTA N°: 103111/2017.

TERMO DE ENCERRAMENTO - VOLUME 07

Neste ato encerra-se o 7° volume dos autos do Processo Administrativo n° 200513CR00001, tendo como assunto a Concorrência n° 00001/2020 em epígrafe; iniciando no n° 3828, em decorrência do encerramento do 6° volume, e findando no n° 4374, esta folha.

Responsável