

ENVELOPE "2" – PROPOSTA DE PREÇOS

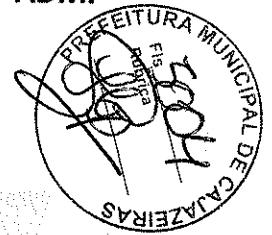
À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS

COMISSÃO PERMANENTE DE OBRAS

**AVENIDA JOCA CLAUDINO, S/N – TANCREDO NEVES – CENTRO ADM. –
CAJAZEIRAS/PE**

**REF. EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 200513CR00001**



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS
SERVIÇOS DE 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.**

Data: 29 de Junho de 2020 - 08:30hrs

Rio Una Serviços Gerais Eireli

CNPJ Nº 08.488.802/0001-02

Rua: Cândido Lacerda, 61 – Sala 01 - Torreão – Recife/PE

CEP: 52.030-200

Tel: (81) 3442-0577/ (81) 9.9213-3015

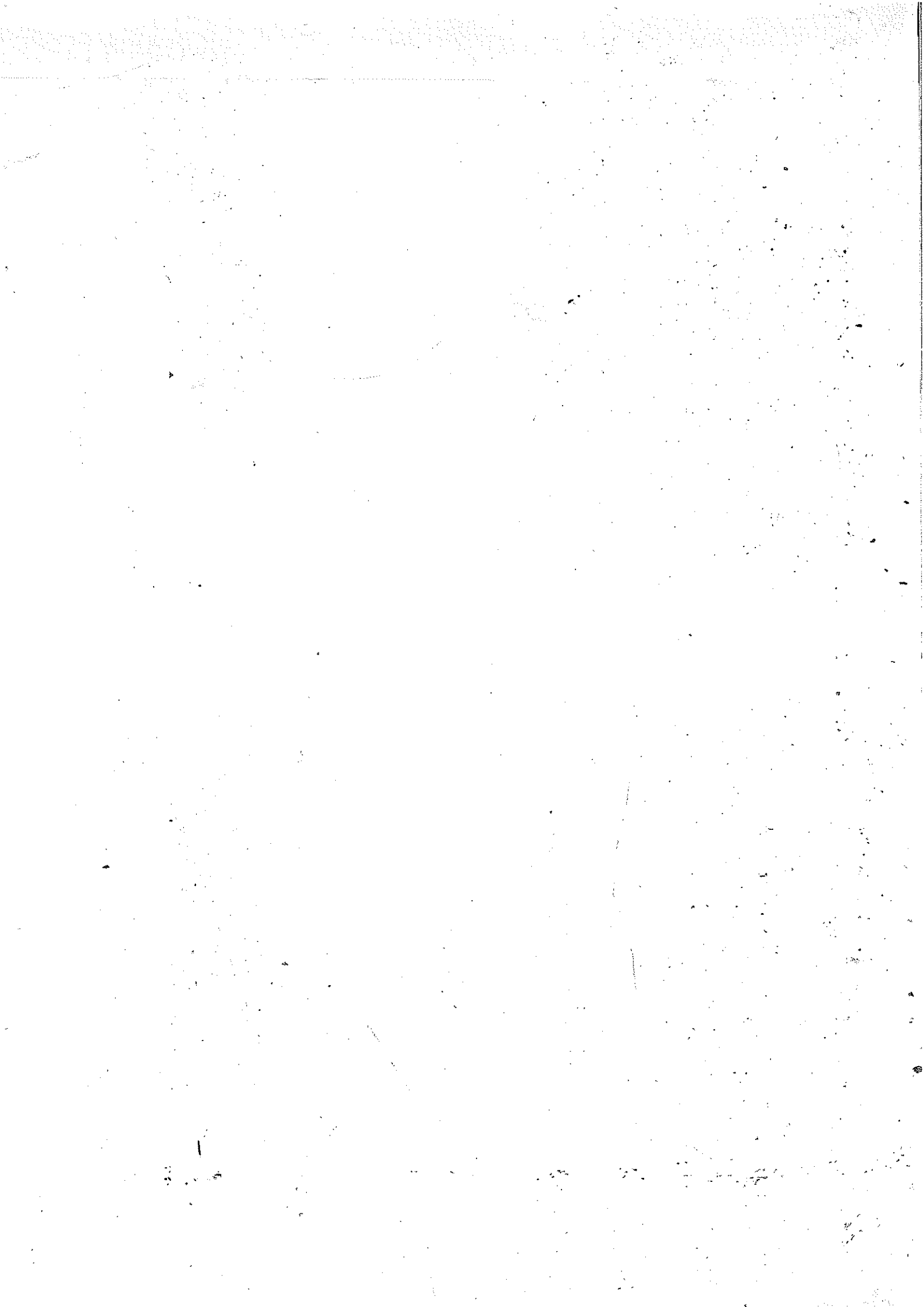
E-mail: adm@riounaengenharia.com.br

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL Nº 00001/2020 – PROCESSO ADM Nº 200513CR00001)

ÍNDICE DE PROPOSTA DE PREÇOS

• Proposta de Preços.....	01
• Resumo Orçamento.....	02 e 03
• Orçamento.....	04 à 37
• Cronograma Físico-Financeiro.....	38 e 39
• Curva ABC.....	40 à 45
• Composição de BDI SEM DESONERAÇÃO.....	46
• Composição Encargos Sociais.....	47
• Composições de Custos Unitários.....	48 à 160
• Termo de encerramento.....	161

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 200513CR00001

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/PE; CONVÊNIO FUNASA Nº CV 6374/17; PROPOSTA Nº 103111/17.

PROPOSTA

RIO UNA SERVIÇOS GERAIS EIRELI, inscrita no CNPJ Nº 08.488.802/0001-02, sediada na Rua Cândido Lacerda, Nº 61 – Sala 01 - Bairro: Torreão – CEP: 52.030-200 – RECIFE/PE, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Leonardo Oliveira Valença, Brasileiro, Solteiro, Empresário, RG Nº 3.881.250 SSP/PE, CPF Nº 393.536.561-68, **DECLARA:**

- 1) Pela presente, apresentamos e submetemos à apreciação de V.sas, nossa proposta de preço, no valor total de R\$ 7.216.412,27 (Sete milhões, duzentos e dezesseis mil, quatrocentos e doze reais e vinte e sete centavos) relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.
- 2) A validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de habilitação e proposta.
- 3) No valor mencionado acima, estão incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que indicam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que indicam na contratação do objeto.

Cajazeiras, 29 de Junho de 2020.

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02

Leonardo Oliveira Valença

Sócio Administrador

CPF: 393.536.561-68

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	% TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 568.794,04	7,88%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 347.353,00	4,81%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 178.349,80	2,47%
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 43.091,24	0,60%
2	CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	R\$ 130.980,37	1,82%
2.1	PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 110.013,31	1,52%
2.2	OBRAS CIVIS	R\$ 20.967,06	0,29%
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA	R\$ 1.109.562,09	15,38%
3.1	ETA COMPACTA	R\$ 298.731,52	4,14%
3.2	PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 517.568,16	7,17%
3.3	OBRAS CIVIS	R\$ 275.229,01	3,81%
4	SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. ÁVIDOS	R\$ 4.243.844,06	58,81%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 83.251,17	1,15%
4.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO	R\$ 76.836,00	1,06%
4.1.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 6.415,17	0,09%
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO	R\$ 1.119.812,58	15,52%
4.2.1	ESCAVAÇÕES	R\$ 561.785,26	7,78%
4.2.2	ATERRO E REATERRO	R\$ 448.558,99	6,22%
4.2.3	BOTA-FORA	R\$ 109.468,33	1,52%
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL	R\$ 2.076.104,48	28,77%
4.4	CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS	R\$ 305.678,37	4,24%
4.4.1	VENTOSAS	R\$ 211.407,75	2,93%
4.4.2	DESCARGAS	R\$ 94.270,62	1,31%
4.5	BLOCOS DE ANCORAGEM	R\$ 14.899,81	0,21%
4.6	RESERVATÓRIOS	R\$ 644.097,65	8,93%
4.6.1	COMUNIDADE RIACHO FUNDO/BÁLSAMO	R\$ 97.669,05	1,35%
4.6.2	COMUNIDADE BARREIRINHO	R\$ 80.019,55	1,11%
4.6.3	COMUNIDADE CAIÇARA DE BOQUEIRÃO	R\$ 80.019,55	1,11%
4.6.4	COMUNIDADE CONTAS	R\$ 85.794,55	1,19%
4.6.5	COMUNIDADE DIVINÓPOLIS	R\$ 105.256,85	1,46%
4.6.6	COMUNIDADE SANTO ANTÔNIO	R\$ 97.669,05	1,35%
4.6.7	COMUNIDADE FAZENDA NOVAZÉ DIAS	R\$ 97.669,05	1,35%
5	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 999.858,53	13,86%
5.1	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO	R\$ 255.219,28	3,54%
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 15.000,21	0,21%
5.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 126.645,22	1,75%
5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	R\$ 76.451,84	1,06%
5.1.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD	R\$ 1.150,08	0,02%
5.1.5	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 35.971,93	0,50%
5.2	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINOPOLIS	R\$ 186.334,79	2,58%
5.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 9.018,06	0,12%
5.2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 72.626,38	1,01%
5.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	R\$ 45.967,13	0,64%
5.2.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD	R\$ 1.622,21	0,02%
5.2.5	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 57.100,11	0,79%

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, nº 61 – Sala 01 – Torreão – Recife/PE – CEP: 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br/ www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

5.3	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTÔNIO	R\$	558.304,46	7,74%
5.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	R\$	40.899,43	0,57%
5.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	232.837,55	3,23%
5.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	R\$	208.452,91	2,89%
5.3.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD	R\$	1.122,99	0,02%
5.3.5	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$	74.991,58	1,04%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO	R\$	163.373,18	2,26%
6.1	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA	R\$	104.476,80	1,45%
6.2	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA	R\$	58.896,38	0,82%
TOTAL GERAL		R\$	7.216.412,27	

valor real	R\$	7.216.412,27
------------	-----	--------------

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

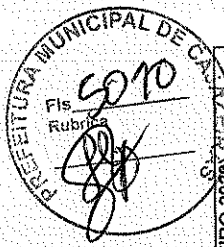


TOTAL GERAL:		R\$ 7.216.412,27		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		BDI - Serviços		17,81%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		PREÇO TOTAL (R\$)
							PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANTEIRO DE OBRAS	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES						568.794,04
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								347.353,00
1.1.1	ADM01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES	UP	100,00	2.948,42	3.473,53	347.353,00
1.2	CANTEIRO DE OBRAS								178.349,80
1.2.1	74209/1	SINAPI	SERVIÇO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	376,45	443,50	5.322,00
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	743,71	876,16	56.950,40
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	452,28	11.307,00
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	689,34	812,11	40.605,50
1.2.5	39364	SINAPI	SERVIÇO	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUÍNTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR-7229)	UN	1,00	7.822,03	9.215,13	9.215,13
1.2.6	98081	SINAPI	SERVIÇO	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). AF. 05/2018	UN	1,00	8.906,75	10.493,04	10.493,04
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	742,53	22.275,90
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	858,33	5.149,98
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	7.164,14	7.164,14
1.2.10	74143/1	SINAPI	SERVIÇO	CERCA COM MOJORES 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	58,68	69,13	6.359,96
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	595,32	701,35	3.506,75
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								43.091,24
1.3.1	MOB01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UND	1,00	18.288,45	21.545,62	21.545,62
1.3.2	DES01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UND	1,00	18.288,45	21.545,62	21.545,62
2	CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA								130.980,37
2.1	PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)								110.013,31
2.1.1	736	SINAPI	INSUMO	BOMBA CENTRÍFUGA 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	1.398,71	1.538,58	3.077,16

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
TEL.: 81.3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro CEM
CREA PE 030756 - D



TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	7.216.412,27	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		BDI - Serviços		17,81%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	Fornecedores		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							SINAPI-PB	SICRO-PB			
2.1.2	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00			1.679,42	1.679,42	1.679,42
2.1.3	13649	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	5,00			566,11	566,11	3.113,60
2.1.4	18204	SEINFRA	INSUMO	TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FoFo INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	1,00			68,67	68,67	75,54
2.1.5	13648	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	5,00			541,99	541,99	2.980,95
2.1.6	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	5,00			3.650,78	3.650,78	20.079,90
2.1.7	15165	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	5,00			2.670,11	2.670,11	14.685,60
2.1.8	13992	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	12,00			409,16	409,16	5.400,96
2.1.9	13662	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1,00			1.753,94	1.753,94	1.929,33
2.1.10	15670	SEINFRA	INSUMO	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	4,00			2.145,80	2.145,80	9.441,52
2.1.11	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	6,00			1.679,42	1.679,42	11.084,16
2.1.12	13796	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00			270,35	270,35	297,39
2.1.13	13645	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	4,00			507,54	507,54	2.233,16
2.1.14	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	3,00			238,06	238,06	785,61
2.1.15	15325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	4,00			829,62	829,62	3.650,32
2.1.16	15729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	4,00			2.315,39	2.315,39	10.187,72
2.1.17	13426	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	5,00			298,85	298,85	1.643,70
2.1.18	13364	SEINFRA	INSUMO	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00			232,43	232,43	255,67
2.1.19	CP26	COMPOSIÇÃO	INSUMO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm	UN	4,00			39,96	39,96	175,84
2.1.20	CP25	COMPOSIÇÃO	INSUMO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	4,00			108,36	108,36	476,80
2.1.21	14090	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	1,00			915,88	915,88	1.007,47
2.1.22	CP11	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS DA CAPTAÇÃO	UN	1,00			13.228,21	13.228,21	15.584,15
2.2	OBRAS CIVIS										20.967,06
2.2.1	98825	SINAPI	SERVIÇO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_09/2018	M2	175,00			0,22	0,22	45,50
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	34,39	1.417,85
2.2.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	5,44			5,26	5,26	33,73
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	0,54	3,48
2.2.5	87477	SINAPI	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	27,42			29,20	29,20	943,25

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 CNPJ: 08.488.802/0001-02
 Lacerda Lacerda

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81.3442.0577 CNPJ: 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Engenheiro Civil
CREA/PE 030756 - D



TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS					BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				
TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS					BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	BDI - Serviços		Coms. DNIT	
							SINAPI-PB	SICRO-PB			dez/19	jul/19		
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	30,54	1.674,81	17,81%			dez/19	
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	1,51	292,43	344,51	520,90	10,00%			dez/19	
2.2.8	94210	SINAPI	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REGOBRIMENTO 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	54,81	2.260,91					
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	124,62	3.125,47					
2.2.10	37561	SINAPI	SERVIÇO	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E RÔLDANAS	M2	8,00	606,04	713,98	5.711,84					
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	30,54	1.674,81					
2.2.12	88487	SINAPI	SERVIÇO	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	54,84	9,48	11,17	612,56					
2.2.13	CP10	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM: C4714 - SEINFRA/CE)	M2	1,00	67,14	79,10	79,10					
2.2.14	95241	SINAPI	SERVIÇO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	35,00	19,34	22,78	797,30					
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	33,27	1.164,45					
2.2.16	74039/1	SINAPI	SERVIÇO	CERCA COM 'MOUROES DE MADEIRA' ROLICA DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE APAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	28,78	26,58	31,31	901,10					
3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA										1.109.562,09				
3.1 ETA COMPACTA										298.731,52				
3.1.1	COT09	COTAÇÃO	INSUMO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) COM CAPACIDADE DE 10M³/H	CONJ	2,00	115.920,00	127.512,00	255.024,00					
3.1.2	COT10	COTAÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	CONJ	2,00	18.550,00	21.853,76	43.707,52					
3.2 PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)										517.568,16				
3.2.1	13426	SEINFRA	INSUMO	CURVA F0Fo 90 FF PARA AGUA DN 150 PN10	UN	9,00	298,85	328,74	2.958,66					
3.2.2	13993	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	6,00	637,44	701,18	4.207,08					
3.2.3	18721	SEINFRA	INSUMO	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	6,00	442,17	486,39	2.918,34					

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 CNPJ: 08.488.802/0001-02
 Leonilda Batista

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 – Sala 01 – Torreão – Recife/PE – CEP: 52.030-200
 TEL.: 81.3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br/ www.riounaengenharia.com.br

Francisco da Assis N. Neto Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 930756 - D



TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	7.216.412,27	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE - JANEIRO 2020)		
				BDI - Serviços		17,81%		
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		10,00%		
				Fontes:		dez/19		
				SINAPI-PB		Cons. DNIT		
				SICRO-PB		jul/19		
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.4	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.162,66	1.278,93	2.557,86
3.2.5	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	3.650,78	4.015,86	24.095,16
3.2.6	CP06	COMPOSIÇÃO	INSUMO	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES 150x125mm	UN	106,92	117,61	705,66
3.2.7	740	SINAPI	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM; HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	4.933,05	5.426,36	10.852,72
3.2.8	17138	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 X 80 PN10	UN	196,32	215,95	431,90
3.2.9	13963	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	567,09	623,80	1.247,60
3.2.10	13425	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10	UN	187,43	206,17	1.237,02
3.2.11	15669	SEINFRA	INSUMO	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	886,24	974,66	5.849,16
3.2.12	COT32	COTACÃO	INSUMO	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN	33.543,35	33.597,69	201.586,14
3.2.13	13992	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	409,16	450,08	2.700,48
3.2.14	14010	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1.759,91	1.935,90	11.615,40
3.2.15	18720	SEINFRA	INSUMO	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	380,42	418,46	4.184,6
3.2.16	13648	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 X 100 PN10	UN	541,99	596,19	3.577,14
3.2.17	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.162,66	1.278,93	1.278,93
3.2.18	14471	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.512,46	1.663,71	1.663,71
3.2.19	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.679,42	1.847,36	1.847,36
3.2.20	13646	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 X 50 PN10	UN	507,54	558,29	1.116,58
3.2.21	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	3.650,78	4.015,86	4.015,86
3.2.22	18721	SEINFRA	INSUMO	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	442,17	486,39	486,39
3.2.23	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.162,66	1.278,93	1.278,93
3.2.24	13409	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 45 FF PARA AGUA DN 150 PN10	UN	285,19	313,71	627,42
3.2.25	14470	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.375,00	1.512,50	1.512,50
3.2.26	14477	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	2.589,11	2.848,02	2.848,02
3.2.27	CP07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	UN	8,46	9,31	9,31
3.2.28	15305	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	721,55	793,71	793,71
3.2.29	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 50 PN10	UN	79,86	87,85	87,85
3.2.30	15325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	829,62	912,58	912,58
3.2.31	15729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2.315,39	2.546,93	2.546,93
3.2.32	737	SINAPI	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 2-1/2" X 2"; DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM; HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	5.243,81	5.768,19	11.536,38
3.2.33	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	238,06	261,87	2.094,96
3.2.34	14084	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	319,30	351,23	1.404,92
3.2.35	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.162,66	1.278,93	5.115,72
3.2.36	G0221	SEINFRA	INSUMO	MEIA LUVA 1", 3000# ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14,50	15,99	63,80
3.2.37	13992	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	409,16	450,08	1.800,32

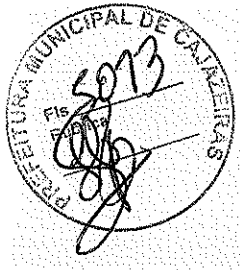
Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rêgo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030758-D

BIO UNIA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS					BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	dez/19	Cons. DNIT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.38	13963	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	3,00	567,09			623,80	1.871,40
3.2.39	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.162,66			1.278,93	1.278,93
3.2.40	13426	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 150 PN10	UN	4,00	298,85			328,74	1.314,96
3.2.41	13813	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	496,73			546,40	1.092,80
3.2.42	13994	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	926,55			1.019,21	1.019,21
3.2.43	15297	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN	1,00	2.545,80			2.800,38	2.800,38
3.2.44	13813	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	496,73			546,40	546,40
3.2.45	13646	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00	507,54			558,29	558,29
3.2.46	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	3.650,78			4.015,86	4.015,86
3.2.47	13649	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	586,11			622,72	622,72
3.2.48	13993	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	637,44			701,18	701,18
3.2.49	18721	SEINFRA	INSUMO	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	1,00	442,17			486,39	486,39
3.2.50	13408	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 45 FF PARA AGUA DN 150 PN10	UN	2,00	285,19			313,71	627,42
3.2.51	14471	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.512,46			1.663,71	1.663,71
3.2.52	13762	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	2,00	210,24			231,26	462,52
3.2.53	15325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,00	829,62			912,58	912,58
3.2.54	12954	SEINFRA	INSUMO	MEDIDOR DE VAZAO MAGNETICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	1,00	6.508,94			7.159,83	7.159,83
3.2.55	15729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00	2.315,39			2.546,93	2.546,93
3.2.56	CP07	COMPOSICAO	INSUMO	CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,00	8,46			9,31	9,31
3.2.57	15305	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	1,00	721,55			793,71	793,71
3.2.58	13957	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	1,00	288,18			317,00	317,00
3.2.59	CP08	COMPOSICAO	INSUMO	CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,00	16,92			18,61	18,61
3.2.60	15308	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	1,00	1.966,15			2.162,77	2.162,77
3.2.61	COT02	COTACAO	INSUMO	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN	1,00	30.543,35			33.597,69	33.597,69
3.2.62	13994	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	926,55			1.019,21	1.019,21
3.2.63	13993	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	637,44			701,18	701,18
3.2.64	13427	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 200 PN10	UN	1,00	430,47			473,52	473,52
3.2.65	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.679,42			1.847,36	1.847,36
3.2.66	13762	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	1,00	210,24			231,26	231,26
3.2.67	CP08	COMPOSICAO	INSUMO	CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,00	16,92			18,61	18,61
3.2.68	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	3.650,78			4.015,86	4.015,86
3.2.69	06406/ORSE	ORSE	INSUMO	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM	UN	1,00	4.865,21			5.351,73	5.351,73
3.2.70	GGF02	COTACAO	INSUMO	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN	1,00	30.543,35			33.597,69	33.597,69
3.2.71	13424	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 75 PN10	UN	1,00	147,93			162,72	162,72
3.2.72	14451	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.484,00			1.632,40	1.632,40
3.2.73	13641	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	196,06			215,67	215,67
3.2.74	13083	SEINFRA	INSUMO	ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 50	UN	6,00	19,74			21,71	130,26
3.2.75	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,75	11,82			13,00	22,75

Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200

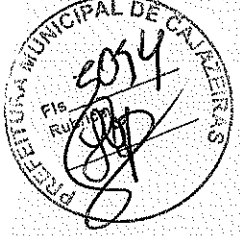
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ: 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis R. Rago Jr.
Engenheiro CREA PE 060756-D

RIO UNA
SERVICOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

08



TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	7.216.412,27	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS									
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 - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)									
				BDI - Serviços									
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos									
ITEM	COD	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	Fontes:		QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	PREÇO TOTAL (R\$)	
						SINAPI-PB SICRO-PB	dez/19 jul/19						
3.2.76	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M		2,50	11,82	13,00		32,50		
3.2.77	13646	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN. 150 X 50 PN10	UN		3,00	507,54	558,29		1.674,87		
3.2.78	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M		1,08	11,82	13,00		14,04		
3.2.79	14660	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN. 150 PN10 - L=3500	UN		3,35	1.722,98	1.895,28		6.349,19		
3.2.80	13364	SEINFRA	INSUMO	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 150	UN		3,00	232,43	255,67		767,01		
3.2.81	13226	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo PB JE K-9 PI AGUA DN. 150	M		1,00	271,21	298,33		298,33		
3.2.82	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M		1,65	11,82	13,00		21,45		
3.2.83	1845	SINAPI	INSUMO	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN		3,00	26,37	29,01		87,03		
3.2.84	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M		3,23	11,82	13,00		41,99		
3.2.85	1361	SINAPI	INSUMO	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN		2,00	21,04	23,14		46,28		
3.2.86	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M		4,95	11,82	13,00		64,35		
3.2.87	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M		1,55	11,82	13,00		20,15		
3.2.88	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M		3,26	11,82	13,00		42,33		
3.2.89	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M		1,00	11,82	13,00		13,00		
3.2.90	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M		0,50	11,82	13,00		6,50		
3.2.91	9828	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC DEFOFO JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M		16,80	89,59	98,55		1.655,64		
3.2.92	13348	SEINFRA	INSUMO	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN. 150	UN		2,00	271,27	298,40		596,80		
3.2.93	CP08	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA ETA E EB DE AGUA TRATADA	UN		1,00	57.501,59	67.742,62		67.742,62		
3.3	OBRAS CIVIS										275.229,01		
3.3.1	96525	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	0,26		119,25		
3.3.2	99059	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M		152,88	34,39	40,51		6.193,17		
3.3.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		34,88	5,26	6,20		216,26		
3.3.4	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3		19,02	6,96	8,20		155,96		
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	58,46	68,87		436,64		
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 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T		63,41	0,54	0,64		40,58		
3.3.8	5503041	SICRO	SERVIÇO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3		3,17	5,18	6,10		19,34		
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 VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2014	M2		165,69	29,20	34,40		5.699,74		

Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.050-200

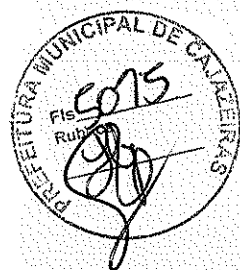
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO LUMA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
CNPJ

Francisco de Assis N. Rêgo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756-D





TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS									
				BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)									
				BDI - Serviços									
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos									
				17,81%									
				10,00%									
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	Fontes:	SINAPI-PB	dez/19	Cons. DNIT	SINAPI-PB	dez/19	Cons. DNIT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
				UND.	QUANT	S/BDI (R\$)		QUANT	S/BDI (R\$)		UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (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													
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_06/2014	M2	165,69	25,92	30,54	165,69	25,92	30,54	30,54	5.060,17
3.3.11	94964	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	71,03	292,43	344,51	71,03	292,43	344,51	344,51	24.470,55
3.3.12	94963	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,79	288,72	316,58	6,79	288,72	316,58	316,58	2.149,58
3.3.13	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMACÃO EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.333,00	8,35	9,84	6.333,00	8,35	9,84	9,84	62.316,72
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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	118,65	46,52	54,81	118,65	46,52	54,81	54,81	6.503,21
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	124,62	33,14	105,78	124,62	124,62	4.129,91
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 VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVÉ VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,99	443,80	522,84	3,99	443,80	522,84	522,84	2.086,13
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	1.043,51	15,11	885,76	1.043,51	1.043,51	15.767,44
3.3.18	37561	SINAPI	SERVIÇO	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	8,00	606,04	713,98	8,00	606,04	713,98	713,98	5.711,84
3.3.19	99839	SINAPI	SERVIÇO	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12, 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	63,30	286,24	337,22	63,30	286,24	337,22	337,22	21.346,03
3.3.20	86795	SINAPI	SERVIÇO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	272,58	59,96	70,64	272,58	59,96	70,64	70,64	19.255,05
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	30,54	232,16	25,92	30,54	30,54	7.090,17
3.3.22	88487	SINAPI	SERVIÇO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOAS. AF_06/2014	M2	232,16	9,48	11,17	232,16	9,48	11,17	11,17	2.593,23
3.3.23	79464	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOAS	M2	7,98	16,01	18,86	7,98	16,01	18,86	18,86	150,50
3.3.24	CP10	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRAICE)	M2	2,00	67,14	79,10	2,00	67,14	79,10	79,10	158,20

Rio Una Serviços Gerais Eirelli.

Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200

TEL.: 81.3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELLI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Volezka

Franisco de Assis N. Rêgo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D



TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS									
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									
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:		SINAPI-PB		dez/19		jul/19		Cons. DNIT	
					UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)					
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	22,78	2.542,25	17,81%				
3.3.26	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	98,67	28,24	33,27	3.282,75	10,00%				
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	53,18	531,80					
3.3.28	73876/1	SINAPI	SERVIÇO	PISO DE BORRACHA PASTILHADO; ESPESSURA 7MM; FIXADO COM COLA	M2	12,26	130,74	154,02	1.888,29					
3.3.29	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 PÁRIOS COM VAZOS AF_06/2014	M2	30,00	344,80	406,21	12.186,30					
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, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	8,00	88,20	103,91	831,28					
3.3.31	C1950	SEINFRA	SERVIÇO	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	184,85	217,77	871,08					
3.3.32	C3511	SEINFRA	SERVIÇO	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	1,00	822,62	969,13	969,13					
3.3.33	4084	SINAPI	SERVIÇO	LOGAÇÃO 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	1,70	374,31					
3.3.34	13914	SINAPI	SERVIÇO	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	1,00	705,75	831,44	831,44					
3.3.35	39361	SINAPI	SERVIÇO	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	879,97	1.036,69	1.036,69					
3.3.36	74039/1	SINAPI	SERVIÇO	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPAGAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	76,59	26,58	31,31	2.398,03					
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	599,10	21.807,24					
3.3.38	2003869	SICRO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM GA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	57,45	118,29	139,36	8.006,23					
3.3.39	2003851	SICRO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFORADO - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	28,72	58,63	69,07	1.983,69					
3.3.40	94273	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	69,00	29,11	34,29	2.366,01					

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br



Francisco de Assis A. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE-030796 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
R. Cândido Lacerda



TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)			
				BDI - Serviços		17,81%			
				BDI - Fornecedor de Materiais e Equipamentos				10,00%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.41	37561	SINAPI	SERVIÇO	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	12,00	606,04	713,98	8.567,76
3.3.42	92391	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO, PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	207,77	39,74	46,82	9.727,79
3.3.43	2003822	SICRO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RIGIDA	M	20,00	141,76	167,01	3.340,20
3.4									18.033,40
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	3,04	3,58	5.584,80
3.4.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.340,00	0,54	0,64	1.497,60
3.4.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	11.700,00	0,79	0,93	10.881,00
4									4.243.844,06
4.1									83.251,17
4.1.1									76.836,00
4.1.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	20.220,00	2,84	3,46	69.951,20
4.1.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	20.220,00	0,29	0,34	6.874,80
4.1.2									6.415,17
4.1.2.1	742191	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	90,99	53,04	62,49	5.685,97
4.1.2.2	5213390	SICRO	SERVIÇO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO 1 DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	10,00	61,90	72,92	729,20
4.2									1.119.812,58
4.2.1									561.785,26
4.2.1.1	4805750	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	322,46	31,10	36,64	11.815,09
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 RETROSCAVADEIRA (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	9,05	55.447,74
4.2.1.3	72915	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	949,09	8,54	10,06	9.547,81
4.2.1.4	5562871	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	7.041,89	58,46	68,87	484.974,62
4.2.2									448.558,99
4.2.2.1									

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

(Handwritten signature)
 Francisco de Assis N. Rego Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 030756 - D

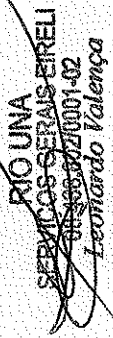
RIO UNA
 SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 CNPJ 08.488.802/0001-02
(Handwritten signature)
 Leonardo V. Menaça

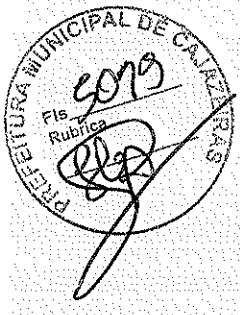


TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS					BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				
					BDI - Serviços					BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	dez/19	Cons. DNIT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	dez/19	Cons. DNIT	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.2.2.1	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSGAVADEIRA (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			17,82			114.926,28	
4.2.2.2	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSGAVADEIRA (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	7.633,66	28,34			33,39			254.887,74	
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			0,64			9.526,80	
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			0,93			69.218,17	
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			0,64			10.739,87	
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			0,93			78.031,84	
4.2.3.3	4413984	SICRO	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	7.990,97	2,20			2,59			20.696,62	
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			98,55			1.992.681,00	
4.3.2	97134	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREV 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			1,60			32.352,00	
4.3.3	13315	SEINFRA	INSUMO	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	44,00	292,10			321,31			14.137,64	
4.3.4	13314	SEINFRA	INSUMO	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	68,00	167,92			184,71			12.560,28	
4.3.5	13330	SEINFRA	INSUMO	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	13,00	159,17			175,09			2.276,17	
4.3.6	13334	SEINFRA	INSUMO	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	22,00	290,39			319,43			7.027,46	
4.3.7	19205	SEINFRA	INSUMO	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	5,00	282,86			311,15			1.555,75	
4.3.8	19206	SEINFRA	INSUMO	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	14,00	464,09			510,50			7.147,00	
4.3.9	19222	SEINFRA	INSUMO	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	4,00	337,06			370,77			1.483,08	
4.3.10	14040	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FoFo DN 150 X 100	UN	1,00	197,35			217,09			217,09	
4.3.11	13645	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 100 X 100 PN10	UN	5,00	414,95			456,45			2.282,25	
4.3.12	13648	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 X 100 PN10	UN	4,00	541,99			596,19			2.384,76	
4.4 CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS														
4.4.1	VENTOSAS												305.678,37	
4.4.1.1	C0653	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	45,00	499,72			588,72			26.492,40	
4.4.1.2	13577	SEINFRA	SERVIÇO	TE FoFo BB DN 150 x 50 PN10	UN	45,00	343,00			404,09			18.184,05	

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030758-D





TOTAL GERAL: (R\$)		R\$		7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE - JANEIRO 2020)		BDI - Serviços		17,81%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Fontes:		PREÇO TOTAL (R\$)	dez/19	Corrs. DNIT
									SINAPI-PB	SICRO-PB			
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 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos													
4.4.1.3	13576	SEINFRA	SERVIÇO	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	0,00	258,32	304,33	0,00		0,00		
4.4.1.4	15325	SEINFRA	SERVIÇO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	45,00	829,62	977,38	43.982,10				
4.4.1.5	15729	SEINFRA	SERVIÇO	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	45,00	2.315,39	2.727,76	122.749,20				
4.4.2. DESCARGAS													
4.4.2.1	C0653	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	43,00	499,72	588,72	25.314,96				
4.4.2.2	13577	SEINFRA	SERVIÇO	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	43,00	343,00	404,09	17.375,87				
4.4.2.3	13576	SEINFRA	SERVIÇO	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	0,00	258,32	304,33	0,00				
4.4.2.4	CP07	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	UN	43,00	8,46	9,97	428,71				
4.4.2.5	15305	SEINFRA	SERVIÇO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	43,00	721,55	850,06	36.552,68				
4.4.2.6	13957	SEINFRA	SERVIÇO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L = 500	UN	43,00	288,18	339,50	14.598,60				
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	40,82	48,08	2.115,52				
4.5.1.2	CP16	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 100 MM	UN	13,00	40,82	48,08	625,04				
4.5.1.3	CP17	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 100 MM	UN	5,00	89,77	82,19	410,95				
4.5.1.4	CP18	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90° DN 100 MM	UN	4,00	99,41	117,11	468,44				
4.5.1.5	CP20	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15 DN 10=50 MM	UN	68,00	85,10	100,25	6.817,00				
4.5.1.6	CP21	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 150 MM	UN	22,00	85,10	100,25	2.205,50				
4.5.1.7	CP22	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 150 MM	UN	14,00	136,87	161,24	2.257,36				
4.6. RESERVATÓRIOS													
4.6.1. COMUNIDADE RIACHO FUNDO/BALSAMO													
4.6.1.1. PEÇAS													
4.6.1.1.1	COT67	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	64.765,00	71.241,50	71.241,50				
4.6.1.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	151,98	167,18	167,18				
4.6.1.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	261,87	261,87				
4.6.1.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	237,16	237,16				
4.6.1.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.099,56	1.209,52	1.209,52				
4.6.1.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NIVEL DN 50	UN	1,00	4.307,00	4.737,70	4.737,70				
4.6.1.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	43,68	43,68				
4.6.1.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	30,21	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	1.864,17	1.864,17				
4.6.1.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	79,86	87,85	87,85				
4.6.1.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	43,68	43,68				
4.6.1.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	30,21	33,23	33,23				
4.6.1.1.2. PEÇAS													
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M													
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10													
REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10													
TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10													
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16													
VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NIVEL DN 50													
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)													
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")													
HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"													
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10													
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)													
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")													
4.6.1.1.3. PEÇAS													
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M													
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10													
REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10													
TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10													
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16													
VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NIVEL DN 50													
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)													
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")													
HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"													
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10													
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)													
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")													

FRANCISCO DE ASSIS N. RIBEIRO JR.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030786 - D

FRANCISCO GERAIS EIRELI
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030786 - D

Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br/ www.riounaengenharia.com.br

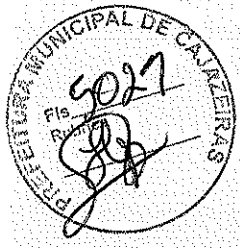


TOTAL GERAL:		R\$		7.216.412,27		BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		BDI - Serviços		17,81%	
TOTAL GERAL:		R\$		7.216.412,27		BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		BDI - Serviços		17,81%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO UNITARIO (R\$)	CONTS. DNIT	dez/19	Jul/19
4.6.1.1.13	07977	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	59,57	65,53			65,53
4.6.1.1.14	1814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,00	100,83	110,91			110,91
4.6.1.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	183,63	201,99			201,99
4.6.1.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	904,80	995,28			995,28
4.6.1.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FOFO DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	106,13	116,74			116,74
4.6.1.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	131,09	144,20			144,20
4.6.1.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAUT DN 50	UN	1,00	101,68	111,85			111,85
4.6.1.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTITUBO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.154,67			1.154,67
4.6.1.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	168,30			168,30
4.6.1.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA AGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	31,01			31,01
4.6.1.2	CAIXA DA VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL										7.632,85
4.6.1.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	38,88	45,80			45,80
4.6.1.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	7,12	19,98	23,54			23,54
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	0,64			0,64
4.6.1.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM	14,60	0,79	0,93			0,93
4.6.1.2.5	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	357,02			357,02
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	74,63	87,92			87,92
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	286,96			286,96
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	74,63	87,92			87,92
4.6.1.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	15,03			15,03
4.6.1.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	8,35	9,84			9,84
4.6.1.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	74,94			74,94
4.6.1.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO										6.974,95

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Frederico de Assis N. Rogo Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030756 - D

RIO UNA
 SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 Av. 638, 802, 1001-07
 Leonardo Valença

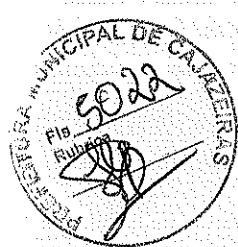


TOTAL GERAL: (R\$)		RS	7.216.412,27	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	
4.6.1.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	38,88	
4.6.1.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	19,98	
4.6.1.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAÇ E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,54	
4.6.1.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE TXKM). AF_01/2016	TXKM	13,01	0,79	
4.6.1.3.5	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	
4.6.1.3.6	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	1,89	74,63	
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	
4.6.1.3.8	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	0,18	74,63	
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	
4.6.1.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	8,35	
4.6.1.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO DUPL. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	63,61	
4.6.2. COMUNIDADE BARREIRINHO				80.019,55				65.411,75
4.6.2.1 PEÇAS				48.720,00				53.592,00
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	48.720,00	
4.6.2.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	151,98	
4.6.2.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	
4.6.2.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	
4.6.2.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.099,56	
4.6.2.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	4.307,00	
4.6.2.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	39,71	
4.6.2.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	30,21	
4.6.2.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO WOLTMANN. VAZÃO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.694,70	
				167,18				167,18
				261,87				261,87
				237,16				237,16
				1.209,52				1.209,52
				4.737,70				4.737,70
				43,68				43,68
				33,23				33,23
				1.864,17				1.864,17

RIO UIVA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08 488.802/001-02
Comércio - Fortaleza

Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
TEL: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouiva@riouivaengenharia.com.br / www.riouivaengenharia.com.br

Flávio de Assis N. F. Neto Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 066756 - D



TOTAL GERAL: (R\$)			R\$	7.216.412,27	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS				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 SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS					BDI - Serviços									
					BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos									
					Fontes:		dez/19		jul/19		Cons. DNIT			
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	dez/19	PREÇO TOTAL (R\$)	jul/19	
4.6.2.1.10	19423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	79,86	87,85	87,85	87,85		87,85		
4.6.2.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	43,68	43,68	43,68		43,68		
4.6.2.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A. 50mm (2")	UN	1,00	30,21	33,23	33,23	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	59,57	65,53	65,53	65,53		65,53		
4.6.2.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	100,83	110,91	110,91	110,91		110,91		
4.6.2.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	183,63	201,99	201,99	201,99		201,99		
4.6.2.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	904,80	995,28	995,28	995,28		995,28		
4.6.2.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	106,13	116,74	116,74	116,74		116,74		
4.6.2.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	131,09	144,20	144,20	144,20		144,20		
4.6.2.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	101,68	111,85	111,85	111,85		111,85		
4.6.2.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO VAZÃO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.154,67	1.154,67	1.154,67		1.154,67		
4.6.2.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	168,30	168,30	168,30		168,30		
4.6.2.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	31,01	31,01	31,01		31,01		
4.6.2.2 CAIXA DA VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL										7.632,85				
4.6.2.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M.	M3	11,98	38,88	45,80	45,80	548,77		548,77		
4.6.2.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	7,12	19,98	23,54	23,54	167,53		167,53		
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	0,64	0,64	4,67		4,67		
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	0,93	0,93	13,57		13,57		
4.6.2.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:27 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,07	303,05	357,02	357,02	739,42		739,42		
4.6.2.2.6	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	2,07	74,63	87,92	87,92	182,09		182,09		
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	286,96	286,96	57,68		57,68		
4.6.2.2.8	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	0,20	74,63	87,92	87,92	17,67		17,67		
4.6.2.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	146,63	13,66	15,03	15,03	2.203,91		2.203,91		
4.6.2.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	8,35	9,84	9,84	2.037,96		2.037,96		

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ: 08.488.802/0001-02
Leônidas Caldeira

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
TEL.: 81.3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br/ www.riounaengenharia.com.br

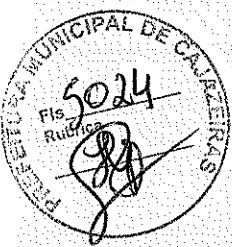
Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D



TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS									
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 - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)									
					BDI - Serviços									
					BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos									
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	Fontes:		PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	dez/19	jul/19	PREÇO TOTAL (R\$)
							SINAPI-PB	SICRO-PB						
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 DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15		63,61	74,94					1.659,58
4.6.2.3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO														6.974,95
4.6.2.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01		38,88	45,80					504,20
4.6.2.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67		19,98	23,54					157,06
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	0,64					4,16
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	0,93					12,10
4.6.2.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,89		303,05	357,02					674,91
4.6.2.3.6	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	1,89		74,63	87,92					166,20
4.6.2.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,18		243,58	286,96					50,50
4.6.2.3.8	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	0,18		74,63	87,92					15,47
4.6.2.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84		13,66	15,03					2.011,82
4.6.2.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04		8,35	9,84					1.860,15
4.6.2.3.11	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 DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26		63,61	74,94					1.518,58
4.6.3 COMUNIDADE CAÇARA DE BOQUEIRÃO														80.019,55
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 CAPACIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00		48.720,00	53.592,00					53.592,00
4.6.3.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00		151,98	167,18					167,18
4.6.3.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO Fofó DN 100 x 50 PN10	UN	1,00		238,06	261,87					261,87
4.6.3.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE-FOFO FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00		215,60	237,16					237,16

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 – Sala 01 – Torreão – Recife/PE – CEP: 52.030-200
 TEL.: 81.3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030756 - D
Leonardo Valença
 SERVIDOR GERAIS EIRELI
 08.488.802/0001-02



TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	7.216.412,27	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS									
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 - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)									
				BDI - Serviços					BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:		QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	PREÇO TOTAL (R\$)	17,81%	
					SINAPI-PB SICRO-PB	dez/19 jul/19							
UND.	UND.	UND.	UND.	UND.	UND.	UND.	UND.	UND.	UND.	UND.	UND.	UND.	
4.6.3.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.099,56	1.099,56			1.099,56		
4.6.3.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NIVEL DN 50	UN	1,00	4.307,00	4.307,00			4.307,00		
4.6.3.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	39,71			39,71		
4.6.3.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	30,21	30,21			30,21		
4.6.3.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.694,70	1.694,70			1.694,70		
4.6.3.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 50 PN10	UN	1,00	79,86	79,86			79,86		
4.6.3.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	39,71			39,71		
4.6.3.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	30,21	30,21			30,21		
4.6.3.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANOMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	59,57	59,57			59,57		
4.6.3.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,00	100,83	100,83			100,83		
4.6.3.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	183,63	183,63			183,63		
4.6.3.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	904,80	904,80			904,80		
4.6.3.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	106,13	106,13			106,13		
4.6.3.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	131,09	131,09			131,09		
4.6.3.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBALUT DN 90	UN	1,00	101,68	101,68			101,68		
4.6.3.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.049,70			1.049,70		
4.6.3.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	153,00			153,00		
4.6.3.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	28,19			28,19		
4.6.3.2	CAIXA DA VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL											7.632,85	
4.6.3.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	38,88	38,88			38,88		
4.6.3.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	7,12	19,98	19,98			19,98		
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	0,54			0,54		
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	0,79			0,79		
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	303,05			303,05		
4.6.3.2.6	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	2,07	74,63	74,63			74,63		
4.6.3.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	PREPARO MECÂNICO 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	243,58			243,58		
4.6.3.2.8	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	0,20	74,63	74,63			74,63		
4.6.3.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	13,66			13,66		

Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200

TEL: 81 3442.0577 CNPJ: 08.488.802/0001-02

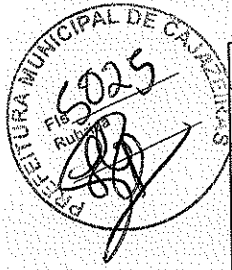
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 080756 - D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

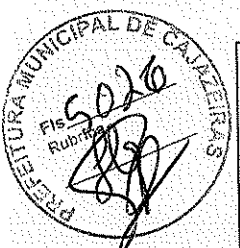


TOTAL GERAL:		R\$		7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		BDI - Serviços		17,81%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	dez/19	jul/19	PREÇO TOTAL (R\$)	dez/19
4.6.3.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	8,35	9,84				2.037,96	
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; PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	63,61	74,94				1.659,58	
4.6.3.3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO													
4.6.3.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	38,88	45,80				504,20	
4.6.3.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	19,98	23,54				157,06	
4.6.3.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,54	0,64				4,16	
4.6.3.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	13,01	0,79	0,93				12,10	
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	357,02				674,91	
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	74,63	87,92				166,20	
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	286,96				50,50	
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	74,63	87,92				15,47	
4.6.3.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	13,66	15,03				2.011,62	
4.6.3.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	8,35	9,84				1.860,15	
4.6.3.3.11	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	74,94				1.518,58	
4.6.4 COMUNIDADE CONTAS													
4.6.4.1 PEÇAS													
4.6.4.1.1	COT06	COMPOSIÇÃO	INSUMO	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	UN	1,00	53.970,00	59.367,00				59.367,00	
4.6.4.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN_100 PN10	UN	1,00	151,98	167,18				167,18	
4.6.4.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO Fofô FF DN_100 x_50 PN10	UN	1,00	238,06	261,87				261,87	
												85.794,55	71.186,75

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 CNPJ 08.488.802/0001-02
 Leoniano Pereira

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81.3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br/ www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis W. Rego Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 039756-0

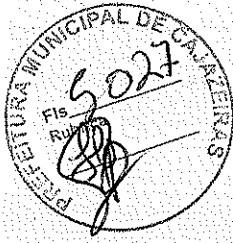


AL. GERAL (R\$)		7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS				BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)			
COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	BDI - Serviços		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		BDI - Serviços		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	
				dez/19	Jul/19	SINAPI-PB	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	Cons. DNIT	PREÇO UNITÁRIO
13642	SEINFRA	INSUMO	TE.FoFo.FF DN 75 x 75 PN10	1,00	215,60	1,00	237,16				237,16
15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	1,00	1.099,56	1,00	1.209,52				1.209,52
18740	SEINFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NIVEL DN 50	1,00	4.307,00	1,00	4.737,70				4.737,70
12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	1,00	39,71	1,00	43,68				43,68
C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1) A 50mm (2)	1,00	30,21	1,00	33,23				33,23
12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H. DE 2"	1,00	1.694,70	1,00	1.864,17				1.864,17
13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 50 PN10	1,00	79,86	1,00	87,85				87,85
12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	1,00	39,71	1,00	43,68				43,68
C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1) A 50mm (2)	1,00	30,21	1,00	33,23				33,23
07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	1,00	59,57	1,00	65,53				65,53
11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	1,00	100,83	1,00	110,91				110,91
13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	1,00	183,63	1,00	201,99				201,99
17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	1,00	904,80	1,00	995,28				995,28
13795	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo DN 80 x 50 PN10	1,00	106,13	1,00	116,74				116,74
17147	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	1,00	131,09	1,00	144,20				144,20
13795	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAUDT DN 50	1,00	101,68	1,00	111,85				111,85
13890	SEINFRA	INSUMO	HIDROMETRO MULTITUBO VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H. DE 2"	1,00	1.049,70	1,00	1.154,67				1.154,67
12768	SINAPI	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	1,00	153,00	1,00	168,30				168,30
CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA AGUA OU ESGOTO	1,00	28,19	1,00	31,01				31,01
19362	SEINFRA	INSUMO		M							7.632,85
CAIXA DA VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL											
4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	M3	45,80				548,77
93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	7,12	M3	29,54				167,53
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	T	0,64				4,67
97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF 01/2016	TXKM	14,60	TXKM	0,93				13,57
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	M3	357,02				739,42
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	2,07	UN	87,92				182,09
94862	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	M3	286,96				57,68
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	0,20	UN	87,92				17,67

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 CNPJ 08.488.802/0001-02
 Leonardo Pedersen

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81.3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br/ www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Pego Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030758 - D-1



TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS					BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				
					BDI - Serviços					17,81%				
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	dez/19		Cons. DNIT		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
								SINAPI-PB	SICRO-PB	dez/19	juil/19			PREÇO UNITÁRIO
4.6.4.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66					15,03	2.203,91	
4.6.4.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	8,35					9,84	2.037,96	
4.6.4.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA 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					74,94	1.659,58	
4.6.4.3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO													6.974,95	
4.6.4.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	38,88					45,80	504,20	
4.6.4.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	6,67	19,98					23,54	157,06	
4.6.4.3.3	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					0,64	4,16	
4.6.4.3.4	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					0,93	12,10	
4.6.4.3.5	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					357,02	674,91	
4.6.4.3.6	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	1,89	74,63					87,92	166,20	
4.6.4.3.7	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					286,96	50,50	
4.6.4.3.8	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	0,18	74,63					87,92	15,47	
4.6.4.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	13,66					15,03	2.011,62	
4.6.4.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	8,35					9,84	1.860,15	
4.6.4.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA 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					74,94	1.518,58	
4.6.5 COMUNIDADE DIVINÓPOLIS													105.256,85	
4.6.5.1 PEÇAS													90.649,05	
4.6.5.1.1	COT08	COTAÇÃO	INSUMO	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	UN	1,00	71.663,00					78.829,30	78.829,30	

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 CNPJ 08.488.802/0001-02
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81.3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br/ www.riounaengenharia.com.br

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81.3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br/ www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rêgo Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030796 - D

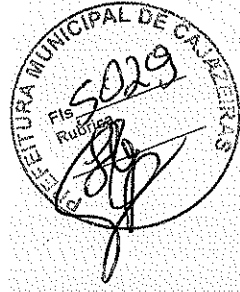


TOTAL GERAL: (R\$)		R\$		7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		BDI - Serviços		17,81%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTS. DNIT	dez/19	juil/19	dez/19
PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA 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													
4.6.5.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE DE FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	151,98	167,18	167,18				167,18
4.6.5.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FOF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	261,87	261,87				261,87
4.6.5.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FOF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	237,16	237,16				237,16
4.6.5.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.099,56	1.209,52	1.209,52				1.209,52
4.6.5.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	4.307,00	4.737,70	4.737,70				4.737,70
4.6.5.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	43,68	43,68				43,68
4.6.5.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1) A. 50mm (2)	UN	1,00	30,21	33,23	33,23				33,23
4.6.5.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.694,70	1.864,17	1.864,17				1.864,17
4.6.5.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FOF DN 90 PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	79,86	87,85	87,85				87,85
4.6.5.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	43,68	43,68				43,68
4.6.5.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1) A. 50mm (2)	UN	1,00	30,21	33,23	33,23				33,23
4.6.5.1.13	07977ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	59,57	65,53	65,53				65,53
4.6.5.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	100,83	110,91	110,91				110,91
4.6.5.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	183,63	201,99	201,99				201,99
4.6.5.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	904,80	995,28	995,28				995,28
4.6.5.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FOF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	106,13	116,74	116,74				116,74
4.6.5.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	131,09	144,20	144,20				144,20
4.6.5.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAUT DN 50	UN	1,00	101,68	111,85	111,85				111,85
4.6.5.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTITUBO VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.154,67	1.154,67				1.154,67
4.6.5.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	168,30	168,30				168,30
4.6.5.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	31,01	31,01				31,01
CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL													
4.6.5.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	38,88	45,80	45,80				45,80
4.6.5.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	7,12	19,98	23,54	23,54				23,54
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	0,64	0,64				0,64
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	0,93	0,93				0,93
4.6.5.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M3	2,07	303,05	357,02	357,02				357,02
4.6.5.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (GALÇADA ROSCAVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	74,63	87,92	87,92				87,92
4.6.5.2.7	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	286,96	286,96				286,96

Rio Una
Serviços Gerais Eireli
 CNPJ 08.488.802/0001-02
 Leonardo Taboanca

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 rfiouna@riounaengenharia.com.br/ www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rêgo Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030756 - D



TOTAL GERAL:		RS	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS					BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				
TOTAL GERAL:		(R\$)			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS					BDI - Serviços				
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONDS. DNIT	dez/19	jul/19	CONDS. DNIT	PREÇO TOTAL (R\$)	
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	74,63	87,92					17,67	
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	15,03					2.203,91	
4.6.5.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	8,35	9,84					2.037,96	
4.6.5.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	74,94					1.659,58	
4.6.5.3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO														
4.6.5.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	38,88	45,80					504,20	
4.6.5.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	6,67	19,98	23,54					157,06	
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	6,51	0,54	0,64					4,16	
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	0,93					12,10	
4.6.5.3.5	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	357,02					674,91	
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	74,63	87,92					166,20	
4.6.5.3.7	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	286,96					50,50	
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	74,63	87,92					15,47	
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	15,03					2.011,62	
4.6.5.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	8,35	9,84					1.860,15	
4.6.5.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	74,94					1.518,56	
4.6.6	COMUNIDADE SANTO ANTONIO												97.669,05	
4.6.6.1	PEÇAS												83.067,25	

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br/ www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Braga Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 080766 - D

RIO UNA
 SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 08.488.802/0001-02
 Leonardo Valença

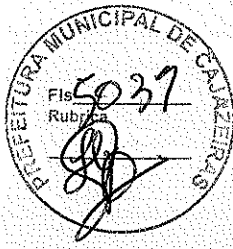


TOTAL GERAL: (R\$)		RS	7.216.412,27	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)			
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.6.1.1	COT07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TACA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	64.765,00	71.241,50	71.241,50
4.6.6.1.2	I3761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	151,98	167,18	167,18
4.6.6.1.3	I4080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	261,87	261,87
4.6.6.1.4	I3642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	237,16	237,16
4.6.6.1.5	I5326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.099,56	1.209,52	1.209,52
4.6.6.1.6	I8740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	4.307,00	4.737,70	4.737,70
4.6.6.1.7	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	39,71	43,68	43,68
4.6.6.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A. 50mm (2")	UN	1,00	30,21	33,23	33,23
4.6.6.1.8	C1392	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN VAZAO MAXIMA DE 50:0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.664,70	1.864,17	1.864,17
4.6.6.1.9	I2776	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 50 PN10	UN	1,00	79,86	87,85	87,85
4.6.6.1.10	I3423	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	39,71	43,68	43,68
4.6.6.1.11	I2171	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A. 50mm (2")	UN	1,00	30,21	33,23	33,23
4.6.6.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	59,57	65,53	65,53
4.6.6.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	100,83	110,91	110,91
4.6.6.1.14	I1614	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	183,63	201,99	201,99
4.6.6.1.15	I3795	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	904,80	995,28	995,28
4.6.6.1.16	I7147	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	106,13	116,74	116,74
4.6.6.1.17	I7140	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	131,09	144,20	144,20
4.6.6.1.18	I3793	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	101,68	111,85	111,85
4.6.6.1.19	I3690	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	1.049,70	1.154,67	1.154,67
4.6.6.1.20	I2768	SINAPI	INSUMO	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	153,00	168,30	168,30
4.6.6.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	153,00	168,30	168,30
4.6.6.1.22	I9362	SEINFRA	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	28,19	31,01	31,01
4.6.6.2 CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL									
4.6.6.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	38,88	45,80	548,77
4.6.6.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	7,12	19,98	23,54	167,53
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	0,64	4,67
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	0,93	13,57
4.6.6.2.5	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	357,02	739,42
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	74,63	87,92	182,09

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 CNPJ 08.488.802/0001-02
 Leonor da Valença

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rêgo Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030/567-D



TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS					BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)	
					PLANO DE SERVIÇOS					BDI - Serviços	
					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 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	dez/19	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.6.2.7	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	286,96			57,68
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	74,63	87,92			17,67
4.6.6.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	15,03			2.203,91
4.6.6.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	8,35	9,84			2.037,96
4.6.6.2.11	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 DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	63,61	74,94			1.659,58
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	38,88	45,80			504,20
4.6.6.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	19,98	23,54			157,06
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	0,64			4,16
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	0,93			12,10
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	357,02			674,91
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	74,63	87,92			166,20
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	286,96			50,50
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	74,63	87,92			15,47
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	15,03			2.011,62
4.6.6.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	8,35	9,84			1.860,15
4.6.6.3.11	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 DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	63,61	74,94			1.518,58

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br/ www.riounaengenharia.com.br

Francisco Assis N. Rêgo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 050756-D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
PE 08.488.802/0001-02
Leonor da Valença



TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	7.216.412,27	TIPO		COMUNIDADE FAZENDA NOVAZE DIAS					
ITEM	COD.	FONTE	COMPOSIÇÃO	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTS. DNIT	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.7.1											83.061,25
4.6.7.1.1	COT07			INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	64.765,00	71.241,50		71.241,50
4.6.7.1.2	13761	SEINFRA		INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN: 100 PN10	UN	1,00	151,98	167,18		167,18
4.6.7.1.3	14080	SEINFRA		INSUMO	REDUÇÃO FofO FF DN: 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	261,87		261,87
4.6.7.1.4	13642	SEINFRA		INSUMO	TE FofO FF DN: 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	237,16		237,16
4.6.7.1.5	15326	SEINFRA		INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN: 75 PN16	UN	1,00	1.099,56	1.209,52		1.209,52
4.6.7.1.6	18740	SEINFRA		INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN: 50	UN	1,00	4.307,00	4.737,70		4.737,70
4.6.7.1.7	12171	SEINFRA		INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	43,68		43,68
4.6.7.1.8	C1392	SEINFRA		INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	30,21	33,23		33,23
4.6.7.1.9	12776	SINAPI		INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.694,70	1.864,17		1.864,17
4.6.7.1.10	13423	SEINFRA		INSUMO	CURVA FofO 90 FF PARA ÁGUA DN: 50 PN10	UN	1,00	79,85	87,85		87,85
4.6.7.1.11	12171	SEINFRA		INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	43,68		43,68
4.6.7.1.12	C1392	SEINFRA		INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	30,21	33,23		33,23
4.6.7.1.13	07977/ORSE	ORSE		INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	59,57	65,53		65,53
4.6.7.1.14	11814	SEINFRA		INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	100,83	110,91		110,91
4.6.7.1.15	13795	SEINFRA		INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN: 100 PN10	UN	1,00	183,63	201,99		201,99
4.6.7.1.16	17147	SEINFRA		INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN: 80 PN16	UN	1,00	904,80	995,28		995,28
4.6.7.1.17	17140	SEINFRA		INSUMO	REDUÇÃO FofO FF DN: 80 x 50 PN10	UN	1,00	106,13	116,74		116,74
4.6.7.1.18	13793	SEINFRA		INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN: 50 PN10	UN	1,00	131,09	144,20		144,20
4.6.7.1.19	13890	SEINFRA		INSUMO	JUNTA GIBAU LT DN: 50	UN	1,00	101,68	111,85		111,85
4.6.7.1.20	12768	SINAPI		INSUMO	HIDROMETRO MUI TIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.154,67		1.154,67
4.6.7.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO		INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	168,30		168,30
4.6.7.1.22	19362	SEINFRA		INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	31,01		31,01
4.6.7.2					CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL						7.632,85
4.6.7.2.1	4805751	SICRO		SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,96	38,88	45,80		45,80
4.6.7.2.2	93382	SINAPI		SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	7,12	19,98	23,54		23,54
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	0,64		0,64
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	0,93		0,93
4.6.7.2.5	94865	SINAPI		SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M3	2,07	303,05	357,02		357,02

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ: 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ: 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 040756 - D



TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	7.216.412,27			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE - JANEIRO 2020)		BDI - Serviços		17,81%
						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 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				10,00%
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	dez/19	jul/19	dez/19
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	74,63	87,92				
4.6.7.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,20	243,58	286,96				
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	74,63	87,92				
4.6.7.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	15,03				
4.6.7.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	8,35	9,84				
4.6.7.2.11	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 DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	63,61	74,94				
4.6.7.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO											6.974,95
4.6.7.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	38,88	45,80				
4.6.7.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	19,98	23,54				
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	0,64				
4.6.7.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA, EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2018	TXKM	13,01	0,79	0,93				
4.6.7.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 12:3:27 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,89	303,05	357,02				
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	74,63	87,92				
4.6.7.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,18	243,58	286,96				
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	74,63	87,92				
4.6.7.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	13,66	15,03				
4.6.7.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	8,35	9,84				

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200

TEL: 81.3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Engenheiro de Análise de Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



TOTAL GERAL (R\$)		R\$		7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		BDI - Serviços		17,81%			
COD.		FONTE		TIPO		DESCRIÇÃO		UND.		QUANT		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
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 DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2		20,26		63,61		1.518,58	
SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO														999.858,53	
SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO														255.219,28	
SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA														15.000,21	
99083		SINAPI		SERVIÇO		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		M		3.647,51		2,94		3,46	
CP01		COMPOSIÇÃO		SERVIÇO		CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0563 - SEINFRA)		M		3.647,51		0,29		0,34	
742191		SINAPI		SERVIÇO		PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES		M2		18,24		53,04		62,49	
MOVIMENTO DE TERRA														126.645,22	
93356		SINAPI		SERVIÇO		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016		M3		42,05		55,06		64,87	
4805760		SICRO		SERVIÇO		ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA		M3		33,64		69,95		82,41	
4805757		SICRO		SERVIÇO		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		M3		798,96		5,26		6,20	
4805762		SICRO		SERVIÇO		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA		M3		639,17		6,96		8,20	
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		58,46		68,87	
93374		SINAPI		SERVIÇO		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA 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		17,82	
94315		SINAPI		SERVIÇO		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA 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		1.128,64		28,34		33,39	
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		0,64	
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		0,93	
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		0,64	
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		0,93	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100/PNB -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO														76.451,84	
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		4,60		5,42	
														19.769,51	

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81.3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 Email: rouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
 SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 CNPJ 08.488.802/0001-02
 Leonardo Valença



TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS					BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		17,81%
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					10,00%		
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	dez/19	jul/19	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1.3.2	mi37pb040cfa	CYPE-PB	INSUMO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	M	3.647,51	14,13	15,54				56.682,33
5.1.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD												1.150,08
5.1.4.1	mi37pb232ff	CYPE-PB	INSUMO	TÉ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	55,90	61,49				184,47
5.1.4.2	mi37pb2123d	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	0,00	49,42	54,36				0,00
5.1.4.3	mi37pb210ff	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00	40,23	44,25				44,25
5.1.4.4	mi37pb220ff	CYPE-PB	INSUMO	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	32,00	20,03	22,03				704,96
5.1.4.5	mi37pb250f	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPAO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	4,00	49,18	54,10				216,40
5.1.5 LIGAÇÕES PREDIAIS												35.971,93
5.1.5.1 MOVIMENTO DE TERRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO												7.827,38
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	64,87				278,20
5.1.5.1.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	81,48	5,26	6,20				505,20
5.1.5.1.3	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	34,31	6,96	8,20				281,33
5.1.5.1.4	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	36,16	58,46	68,87				2.490,23
5.1.5.1.5	4915671	SICRO	SERVIÇO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	85,77	13,46	15,86				1.360,35
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 ARGILO-ARENOSO, AF. 05/2016	M3	70,47	28,34	33,39				2.352,91
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	0,64				67,65
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	0,93				491,51
5.1.5.2 CADASTRO, PECAS E ACESSÓRIOS												28.144,55
5.1.5.2.1	CP03	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN	93,00	12,76	15,03				1.397,79
5.1.5.2.2	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	47,00	82,45	97,14				4.565,58
5.1.5.2.3	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	46,00	74,63	87,92				4.044,32
5.1.5.2.4	11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	93,00	59,08	64,99				6.044,07
5.1.5.2.5	12769	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO UNIUNTO, VAZAO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	93,00	86,00	94,60				8.797,80
5.1.5.2.6	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 15561)	M	372,00	3,40	3,74				1.391,28

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Flaviano de Assis A. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS				BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		
		(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				BDI - Serviços		
ITEM	COD	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	SINAPI-PB SICRO-PB	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	dez/19 jul/19	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1.5.2.7	mt37tpa012f	CYPE-PB	SERVIÇO	ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP. PARA TUBO DE POLIETILENO DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3	93,00	93,00	11,36	13,38			1.244,34
5.1.5.2.8	37415	SINAPI	SERVIÇO	COTOVELO JOELHO COM ADAPTADOR 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREBIAL DE AGUA	93,00	93,00	6,02	7,09			659,37
5.2 - SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINÓPOLIS											
5.2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA											
5.2.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	2.193,09	2.193,09	2,94	3,46			7.588,08
5.2.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	2.193,09	2.193,09	0,29	0,34			745,65
5.2.1.3	74219/1	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	10,97	10,97	53,04	62,49			685,23
5.2.2 - MOVIMENTO DE TERRA											
5.2.2.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	44,85	44,85	55,06	64,87			2.909,33
5.2.2.2	4805760	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	35,88	35,88	69,95	82,41			2.956,78
5.2.2.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	852,12	852,12	5,26	6,20			5.283,17
5.2.2.4	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	681,70	681,70	6,96	8,20			5.589,94
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	0,00	0,00	58,46	68,87			0,00
5.2.2.6	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	896,97	896,97	15,13	17,82			15.984,06
5.2.2.7	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	717,58	717,58	28,34	33,39			23.959,94
5.2.2.8	72844	SINAPI	SERVIÇO	SOLO ARGILO-ARENOSO-AF_05/2016	1.506,91	1.506,91	0,54	0,64			964,43
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)											



Rio Una
Serviços Gerais Eireli
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030766 - D



TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS					BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		
					BDI - Serviços					17,81%		
					BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					10,00%		
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	dez/19	jul/19	PREÇO TOTAL (R\$)
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	0,93				7.007,15
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	0,64				984,43
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	0,93				7.007,15
5.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO											
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	4,60	5,42				11.886,54
5.2.3.2	mt37pa040cta	CYPE-PB	INSUMO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSÃO	M	2.193,09	14,13	15,54				34.080,59
5.2.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD											
5.2.4.1	mt37pb232ff	CYPE-PB	INSUMO	TÉ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	11,00	55,90	61,49				676,39
5.2.4.2	mt37pb212dd	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	0,00	49,42	54,36				0,00
5.2.4.3	mt37pb210ff	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00	40,23	44,25				44,25
5.2.4.4	mt37pb220ff	CYPE-PB	INSUMO	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	9,00	20,03	22,03				198,27
5.2.4.5	mt37pb250f	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPAO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	13,00	49,18	54,10				703,30
5.2.5	LIGAÇÕES PREDIAIS											
5.2.5.1	MOVIMENTO DE TERRA											
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	64,87				880,86
5.2.5.1.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	271,58	5,26	6,20				1.683,77
5.2.5.1.3	4915871	SICRO	SERVIÇO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	271,58	13,46	15,86				4.307,20
5.2.5.2	CADASTRO, PECAS E ACESSÓRIOS											
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	12,76	15,03				2.494,98
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	82,45	97,14				8.062,62
5.2.5.2.3	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	83,00	74,63	87,92				7.297,36
5.2.5.2.4	11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	166,00	59,08	64,99				10.788,34
5.2.5.2.5	12769	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	166,00	86,00	94,60				15.703,60
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 15861)	M	664,00	3,40	3,74				2.483,36
5.2.5.2.7	mt37pa012f	CYPE-PB	SERVIÇO	ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	166,00	11,36	13,38				2.221,08

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

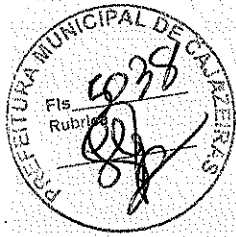
Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

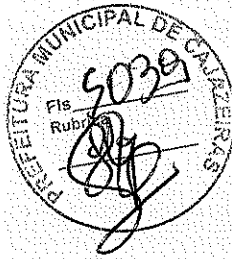


TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS					BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		17,81%
					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB					BDI - Serviços		10,00%
					SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS					BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		dez/19
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	dez/19	jul/19	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.5.2.8	37415	SINAPI	SERVIÇO	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR: 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	166,00	6,02	7,09				1.176,94
5.3	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTONIO											
5.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA											
5.3.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 10/2018	M	9.945,27	2,94	3,46				34.410,64
5.3.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO), (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	9.945,27	0,29	0,34				3.381,39
5.3.1.3	742191	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	49,73	53,04	62,49				3.107,40
5.3.2	MOVIMENTO DE TERRA											
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	64,87				9.503,06
5.3.2.2	4805760	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	117,20	69,95	82,41				9.658,05
5.3.2.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2.783,38	5,28	6,20				17.256,98
5.3.2.4	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	2.226,71	6,96	8,20				18.258,99
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	58,46	68,87				6.657,53
5.3.2.6	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CÂMBADA 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	17,82				52.210,41
5.3.2.7	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CÂMBADA 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	2.440,57	28,34	33,39				81.490,63
5.3.2.8	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	3.660,85	0,54	0,64				2.942,95
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	0,93				17.022,97
5.3.2.10	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	3.485,06	0,54	0,64				2.230,44
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	0,93				16.205,54
5.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 - VIA SEM PAVIMENTAÇÃO											
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	4,60	5,42				53.903,38
5.3.3.2	mt37tpa040cfa	CYPE-PB	INSUMO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	M	9.945,27	14,13	15,54				154.549,53
5.3.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD											
5.3.4.1	mt37tpb232ff	CYPE-PB	INSUMO	TE 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	2,00	55,90	61,49				1.122,99

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 CNPJ 08.488.802/0001-02
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Floquet Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030756 - D



TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS					BDI - NAO 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 SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS					BDI - Serviços				
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTS. DNIT	dez/19	jul/19	PREÇO TOTAL (R\$)		
5.3.4.2	mt37pb212dd	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	0,00	49,42	54,36				0,00		
5.3.4.3	mt37pb210ff	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	40,23	44,25				132,75		
5.3.4.4	mt37pb220ff	CYPE-PB	INSUMO	LUVA, PEAD, PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	32,00	20,03	22,03				704,96		
5.3.4.5	mt37pb250f	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPAO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	49,18	54,10				162,30		
5.3.5	LIGAÇÕES PREDIAIS											74.991,58		
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	5,18	55,06	64,87				335,70		
5.3.5.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	103,50	5,26	6,20				641,70		
5.3.5.3	4915571	SICRO	SERVIÇO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUEITE VIBRATORIO	M3	144,90	13,46	15,86				2.298,11		
5.3.5.2	CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS											71.716,07		
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	12,76	15,03				3.562,11		
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	82,45	97,14				11.559,66		
5.3.5.2.3	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	118,00	74,63	87,92				10.374,56		
5.3.5.2.4	11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	237,00	59,08	64,99				15.402,63		
5.3.5.2.5	12769	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO UNJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	237,00	86,00	94,60				22.420,20		
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 15961)	M	948,00	3,40	3,74				3.545,52		
5.3.5.2.7	mt37pa012f	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	11,36	13,38				3.171,06		
5.3.5.2.8	37415	SINAPI	SERVIÇO	COTOVELO JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	237,00	6,02	7,09				1.680,33		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO											163.373,18		
6.1	INSTALAÇÕES DE BOMBAMENTO DE AGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA											104.476,80		
6.1.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS											0,00		
6.1.2	C0550	SEINFRA	SERVIÇO	CABO EMPVC 1000V 16MM2	M	100,00	14,60	17,20				1.720,00		
6.1.3	C0532	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	150,00	25,30	29,81				4.471,50		
6.1.4	C0540	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	5,50	6,48				777,60		
6.1.5	I6149	SEINFRA	INSUMO	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	380,00	1,84	2,02				767,60		
6.1.6	I6431	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	16,00	2,70	2,97				47,52		
6.1.7	I6124	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	24,00	1,20	1,32				31,68		
6.1.8	C0607	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	543,05	639,77				2.559,08		

Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.050-200

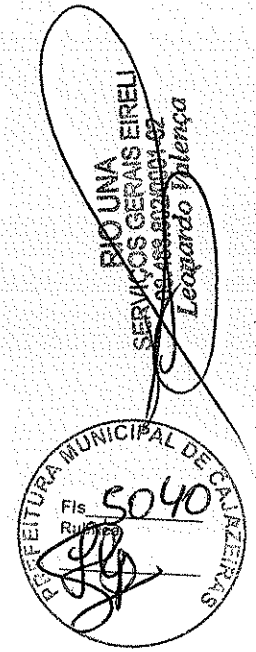
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rêgo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	7.216.412,27	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NAO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				
				BDI - Serviços		17,81%				
				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 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	Cons. DNIT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.1.9	C2067	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	299,78		299,78	299,78
6.1.10	C2062	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.977,47		2.329,66	2.329,66
6.1.11	C1081	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	75,09		88,46	353,84
6.1.12	C1082	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	75,09		88,46	176,92
6.1.13	C1130	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	126,31		148,81	148,81
6.1.14	C1118	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	86,48		101,88	203,76
6.1.15	C4815	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDA DA 10 KA	UN	1,00	467,44		550,69	550,69
6.1.16	C1199	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=50mm (1/1/2")	M	25,00	29,79		35,10	877,50
6.1.17	C1179	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	200,00	21,91		25,81	5.162,00
6.1.18	C1194	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00	36,91		43,48	1.304,40
6.1.19	C1197	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	80,00	21,15		24,92	1.993,60
6.1.20	C2489	SEINFRA	SERVIÇO	INTERRUPTOR UMA TELA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,29		18,01	36,02
6.1.21	C2489	SEINFRA	SERVIÇO	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	4,00	24,36		28,70	114,80
6.1.22	C1638	SEINFRA	SERVIÇO	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	10,00	134,91		158,94	1.589,40
6.1.23	C2054	SEINFRA	SERVIÇO	PROJETOR C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	10,00	291,66		343,60	3.436,00
6.1.24	C4976	SEINFRA	SERVIÇO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	8,00	784,17		923,83	7.390,64
6.1.2	ALIMENTADORES MOTOR BOMBA									6.323,00
6.1.2.1	C1199	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	40,00	29,79		35,10	1.404,00
6.1.2.2	C0534	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	6,48		7,63	3.815,00
6.1.2.3	C0537	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	120,00	7,81		9,20	1.104,00
6.1.3	ATERRAMENTO COMPLETO									3.027,18
6.1.3.1	C4765	SEINFRA	SERVIÇO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	8,00	220,53		259,81	2.078,48
6.1.3.2	C0519	SEINFRA	SERVIÇO	CABO COBRE NU 25MM2	M	40,00	18,02		21,23	849,20
6.1.3.3	C0860	SEINFRA	SERVIÇO	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	10,00	8,45		9,95	99,50
6.1.4	CCM COM 1 CHAVE SOFT STARTER									37.321,83
6.1.4.1	C4877	SEINFRA	SERVIÇO	PANEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISAO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	15.488,98		18.247,57	18.247,57
6.1.4.2	C4880	SEINFRA	SERVIÇO	PANEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISAO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	16.190,70		19.074,26	19.074,26



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS

 Nº 5040

 RUI UNA

 SERVIÇOS GERAIS EIRELI

 CNPJ 08.488.802/0001-02

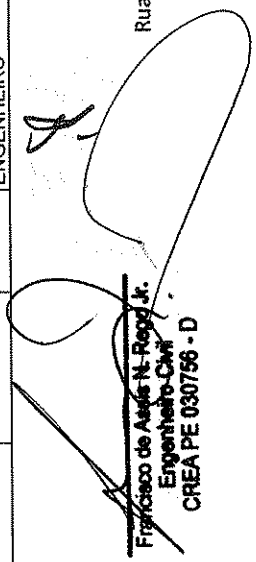
 Leonardo Valença

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200

 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

 riuuna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br



 Francisco de Assis N. Rego Jr.

 Engenheiro Civil

 CREA PE 030756 - D

TOTAL GERAL:		RS	7.216.412,27	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS				BDI - NAO 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 SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS				BDI - Serviços				
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	dez/19	PREÇO TOTAL (R\$)	17,81%
6.1.5.1	C4938	SEINFRA	SERVIÇO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45KVA - 13.800V/380V/220V GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	18.217,46	21.461,99			21.461,99	10,00%
6.2				ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 50KVA							58.896,38	
6.2.1				INSTALAÇÕES PREDIAIS							14.665,40	
6.2.1.1	C0550	SEINFRA	SERVIÇO	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	80,00	14,60	17,20			1.376,00	
6.2.1.2	C0530	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V/25MM2	M	60,00	18,50	21,79			1.307,40	
6.2.1.3	C0540	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V/2,5MM2	M	50,00	5,50	6,48			324,00	
6.2.1.4	I6149	SEINFRA	INSUMO	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	50,00	1,84	2,02			101,00	
6.2.1.5	C0524	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	50,00	10,37	12,22			611,00	
6.2.1.6	I6431	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE EMBUTIR PVC 3X3 OCTOGONAL	UN	2,00	2,70	2,97			5,94	
6.2.1.7	I6124	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTRÃO)	UN	4,00	1,20	1,32			5,28	
6.2.1.8	C0607	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TMOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	543,05	639,77			1.279,54	
6.2.1.9	C2067	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	254,46	299,78			299,78	
6.2.1.10	C2062	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.977,47	2.329,66			2.329,66	
6.2.1.11	C1081	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	75,09	88,46			176,92	
6.2.1.12	C1082	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	75,09	88,46			88,46	
6.2.1.13	C1119	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	86,48	101,88			101,88	
6.2.1.14	C1118	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	86,48	101,88			101,88	
6.2.1.15	C1125	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	86,48	101,88			101,88	
6.2.1.16	C1199	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	29,79	35,10			526,50	
6.2.1.17	C1178	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	36,00	21,91	25,81			929,16	
6.2.1.18	C1194	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00	36,91	43,48			1.304,40	
6.2.1.19	C1197	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	40,00	21,15	24,92			996,80	
6.2.1.20	C1494	SEINFRA	SERVIÇO	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,29	18,01			18,01	
6.2.1.21	C2480	SEINFRA	SERVIÇO	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	2,00	24,36	28,70			57,40	
6.2.1.22	C1638	SEINFRA	SERVIÇO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2X 32W)	UN	2,00	134,91	158,94			317,88	
6.2.1.23	C2054	SEINFRA	SERVIÇO	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	2,00	291,66	343,60			687,20	
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	1.372,91	1.617,43			1.617,43	
6.2.2				ALIMENTADORES MOTOR BOMBA							1.918,30	
6.2.2.1	C1178	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	30,00	35,01	41,25			1.237,50	
6.2.2.2	C0554	SEINFRA	SERVIÇO	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	80,00	7,22	8,51			680,80	



Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030756 - D

TOTAL GERAL:		R\$	7.216.412,27		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS					BDI - NAO 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 SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS					BDI - Serviços		
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTS. DNIT	dez/19	jul/19	dez/19
6.2.3	ATERRAMENTO COMPLETO	SEINFRA	SERVIÇO	SERVIÇO	UN	10,00	220,53	259,81				17,81%
6.2.3.1	C4765	SEINFRA	SERVIÇO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ PASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	10,00	220,53	259,81				
6.2.3.2	C0519	SEINFRA	SERVIÇO	CABO COBRE NUJ 25MM2	M	70,00	18,02	21,23				10,00%
6.2.3.3	C0860	SEINFRA	SERVIÇO	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	10,00	8,45	9,95				
6.2.4	CCM COM 1 CHAVE SOFT STARTER	SEINFRA	SERVIÇO									
6.2.4.1	C4876	SEINFRA	SERVIÇO	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV - 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	15.249,42	17.965,34				
6.2.5	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30KVA - 13.800/380/220V	SEINFRA	SERVIÇO									
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	17.115,39	20.163,64				
											20.163,64	
											17.965,34	
											17.965,34	
											20.163,64	

R I O U N A

engenharia

METODO NACIONAL DESERVIÇO



RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, nº 61 - Sala 01 - Torreão - Recife/PE - CEP: 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogério Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030766 - D

RU

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	568.794,04	7,88%	83.935,04	124.778,84	124.778,84	53.438,92	53.438,92	53.438,92	74.984,54
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	347.353,00	4,81%	26.719,46	53.438,92	53.438,92	53.438,92	53.438,92	53.438,92	53.438,92
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	178.349,80	2,47%	35.669,96	71.339,92	71.339,92				
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	43.091,24	0,60%	21.545,62						21.545,62
2	CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	130.980,37	1,82%	-	130.980,37	-	-	-	-	-
2.1	PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	110.013,31	1,52%		110.013,31					
2.2	OBRAS CIVIS	20.967,06	0,29%		20.967,06					
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA	1.109.562,09	15,38%	-	328.170,63	459.502,99	321.888,48	-	-	-
3.1	ETA COMPACTA	298.731,52	4,14%			149.365,76	149.365,76			
3.2	PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	517.568,16	7,17%		172.522,72	172.522,72	172.522,72			
3.3	OBRAS CIVIS	275.229,01	3,81%		137.614,51	137.614,51				
3.4	MOVIMENTO DE TERRA	18.033,40	0,25%		18.033,40					
4	SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. AVIDOS	4.243.844,06	58,81%	-	680.809,00	680.809,00	963.225,32	963.225,32	955.775,42	-
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO	83.251,17	1,15%		41.625,59	41.625,59				
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO	1.119.812,58	15,52%		223.962,52	223.962,52	223.962,52	223.962,52	223.962,52	
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL	2.076.104,48	28,77%		415.220,90	415.220,90	415.220,90	415.220,90	415.220,90	
4.4	CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS	305.678,37	4,24%				101.892,79	101.892,79	101.892,79	
4.5	BLOCOS DE ANCORAGEM	14.899,81	0,21%				7.449,91	7.449,91		
4.6	RESERVATÓRIOS	644.097,65	8,93%				214.699,22	214.699,22	214.699,22	
5	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	999.858,53	13,86%				127.609,64	406.878,52	279.268,88	186.101,49

Prefeitura Municipal de Rio Una

RIO UNA
 Engenharia Civil
 CNPJ 08.488.802/0001-02
 Leonardo Valença

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-268
 Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Engenheiro de Área N. Rogério de F. A.
 Engenheiro Civil
 CREA PE 030758-D

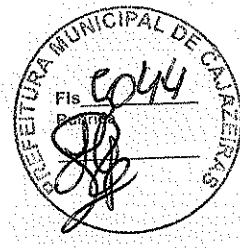


5.1	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO	255.219,28	3,54%		127.609,64	127.609,64			
5.2	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINOPOLIS	186.334,79	2,58%		93.167,40	93.167,40			
5.3	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTÔNIO	558.304,46	7,74%		186.101,49	186.101,49			186.101,49
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO	163.373,18	2,26%	58.896,38	52.238,40	52.238,40			
6.1	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA	104.476,80	1,45%		52.238,40	52.238,40			
6.2	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA	58.896,38	0,82%	58.896,38					
Parcial (R\$)		83.935,04		1.323.635,22	1.317.329,23	1.518.400,77	1.423.542,77	1.288.483,22	261.086,03
Acumulado (R\$)		83.935,04		1.407.570,26	2.724.899,48	4.243.300,25	5.666.843,02	6.955.326,24	7.216.412,27
Pacial %		1,16%		18,34%	18,25%	21,04%	19,73%	17,85%	3,62%
Acumulado %		1,16%		19,51%	37,76%	58,80%	78,53%	96,38%	100,00%

R I O U N A

engenharia

METODO NA O DESESTRUCTIVO



Francisco de Assis A. Rago Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO (RS)	%	% ACUM.	CLASSE	
9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	20.236,80	98,55	1.994.336,64	27,64%	27,64%	A	
5502971	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	7.636,89	68,87	525.952,36	7,29%	34,92%	A	
94315	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 ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016	11.990,92	33,39	400.376,65	5,55%	40,47%	A	
ADM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES	100,00	3.473,53	347.353,00	4,81%	45,29%	A	
COT02	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	8,00	33.597,69	268.781,52	3,72%	49,01%	A	
COT09	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	2,00	127.512,00	255.024,00	3,53%	52,54%	A	
mt37tpa040cfa	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	15.785,87	15,54	245.312,45	3,40%	55,94%	A	
97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	246.964,73	0,93	229.677,16	3,18%	59,13%	A	
COT07	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	3,00	71.241,50	213.724,50	2,96%	62,09%	A	
93374	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 INTERFERENCIA. AF_04/2016	11.117,15	17,82	198.107,58	2,75%	64,83%	A	
15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN: 50 PN25	51,00	2.546,93	138.030,78	1,91%	66,75%	A	
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA/OU ESGOTO. AF_10/2018	36.005,87	3,46	124.580,31	1,73%	68,47%	A	
COT05	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	2,00	53.592,00	107.184,00	1,49%	69,96%	A	
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	9.106,05	9,84	89.603,49	1,24%	71,20%	A	
CP02	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	15.785,87	5,42	85.559,43	1,19%	72,39%	A	
COT08	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	1,00	78.829,30	78.829,30	1,09%	73,48%	A	
CP09	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA ETA E EB DE ÁGUA TRATADA	1,00	67.742,62	67.742,62	0,94%	74,42%	A	
COT06	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	1,00	59.367,00	59.367,00	0,82%	75,24%	A	
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	65,00	876,16	56.950,40	0,79%	76,03%	A	
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	14,00	4.015,86	56.222,04	0,78%	76,81%	A	
90100	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 INTERFERENCIA. AF_01/2015	6.126,82	9,05	55.447,74	0,77%	77,58%	A	
C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	88,00	588,72	51.807,36	0,72%	78,29%	A	
15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	51,00	912,58	49.457,58	0,69%	78,98%	A	
12769	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	496,00	94,60	46.921,60	0,65%	79,63%	A	
COT10	INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	2,00	21.853,76	43.707,52	0,61%	80,23%	C	
93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	50,00	812,11	40.605,50	0,56%	80,80%	C	
15305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	45,00	793,71	38.140,00	0,53%	81,33%	C	
13577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	88,00	404,09	35.559,92	0,49%	81,82%	C	
18740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	7,00	4.737,70	33.163,90	0,46%	82,28%	C	
97134	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 FORNECIMENTO). AF_11/2017	20.228,00	1,60	32.352,00	0,45%	82,73%	C	
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRFV DN 150	142,0577	CNPJ 08.488.892/0001-02	64,99	32.239,04	0,45%	83,17%	C

72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	40.519,70	0,64	31.692,64	0,44%	83,61%	C
4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	31,35	6,20	30.574,37	0,42%	84,04%	C
4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	3.600,90	8,20	29.527,41	0,41%	84,45%	C
124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	1.963,32	15,03	29.508,71	0,41%	84,85%	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	72,54	344,51	24.991,45	0,35%	85,20%	C
CP05	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)	277,37	87,92	24.386,25	0,34%	85,54%	C
CP04	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)	249,00	97,14	24.187,86	0,34%	85,87%	C
93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	30,00	742,53	22.275,90	0,31%	86,18%	C
92420	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 DUPL. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	296,87	74,94	22.247,12	0,31%	86,49%	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	36,40	599,10	21.807,24	0,30%	86,79%	C
MOB01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	1,00	21.545,62	21.545,62	0,30%	87,09%	C
DES01	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	1,00	21.545,62	21.545,62	0,30%	87,39%	C
C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	21.461,99	21.461,99	0,30%	87,69%	C
99839	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	63,30	337,22	21.346,03	0,30%	87,98%	C
4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	7.990,97	2,59	20.696,62	0,29%	88,27%	C
C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	20.163,64	20.163,64	0,28%	88,55%	C
37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRILO QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	28,00	713,98	19.991,44	0,28%	88,83%	C
83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	272,58	70,64	19.255,05	0,27%	89,09%	C
C4880	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	1,00	19.074,26	19.074,26	0,26%	89,36%	C
C4877	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	1,00	18.247,57	18.247,57	0,25%	89,61%	C
C4876	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	1,00	17.965,34	17.965,34	0,25%	89,86%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	256,44	64,87	16.634,97	0,23%	90,09%	C
I4472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	9,00	1.847,36	16.626,24	0,23%	90,32%	C
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	15,11	1.043,51	15.767,44	0,22%	90,54%	C
CP11	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DA CAPTAÇÃO	1,00	15.584,15	15.584,15	0,22%	90,75%	C
87530	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	507,53	30,54	15.499,96	0,21%	90,97%	C
4805760	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	186,71	82,41	15.387,14	0,21%	91,18%	C
I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	44,00	317,00	14.915,50	0,21%	91,39%	C
I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	5,00	2.937,12	14.685,60	0,20%	91,59%	C
I3315	CURVA 11 15" FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	44,00	321,31	14.137,64	0,20%	91,79%	C
12776	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	7,00	1.864,17	13.049,19	0,18%	91,97%	C
I3314	CURVA 11 15" FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	68,00	184,71	12.560,28	0,17%	92,14%	C
CP01	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	36.005,87	0,34	12.241,99	0,17%	92,31%	C

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030758 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM CANTO DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS E APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	30,00	406,21	12.186,30	0,17%	92,48%	C
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	322,46	36,64	11.815,09	0,16%	92,65%	C
14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	6,00	1.935,90	11.615,40	0,16%	92,81%	C
737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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	2,00	5.768,19	11.536,38	0,16%	92,97%	C
14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	9,00	1.278,93	11.510,37	0,16%	93,13%	C
93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	25,00	452,28	11.307,00	0,16%	93,28%	C
740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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	2,00	5.426,36	10.852,72	0,15%	93,43%	C
74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	169,92	62,49	10.618,27	0,15%	93,58%	C
98081	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	1,00	10.493,04	10.493,04	0,15%	93,73%	C
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	27,73	357,02	9.900,31	0,14%	93,86%	C
13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	22,00	450,08	9.901,76	0,14%	94,00%	C
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	207,77	46,82	9.727,79	0,13%	94,13%	C
72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	949,09	10,06	9.547,81	0,13%	94,27%	C
15670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	4,00	2.360,38	9.441,52	0,13%	94,40%	C
39364	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)	1,00	9.215,13	9.215,13	0,13%	94,53%	C
13648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	15,00	596,19	8.942,85	0,12%	94,65%	C
94210	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	159,90	54,81	8.764,12	0,12%	94,77%	C
15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	7,00	1.209,52	8.466,64	0,12%	94,89%	C
12768	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	7,00	1.154,67	8.082,69	0,11%	95,00%	C
2003869	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	57,45	139,36	8.006,23	0,11%	95,11%	C
4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	502,25	15,86	7.965,66	0,11%	95,22%	C
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	187,88	40,51	7.611,02	0,11%	95,33%	C
CP03	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	496,00	15,03	7.454,88	0,10%	95,43%	C
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	8,00	923,83	7.390,64	0,10%	95,53%	C
4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	160,93	45,80	7.370,79	0,10%	95,64%	C
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PARÊDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	1.984,00	3,74	7.420,16	0,10%	95,74%	C
95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	58,22	124,62	7.255,38	0,10%	95,84%	C
93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	1,00	7.164,14	7.164,14	0,10%	95,94%	C
12954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	1,00	7.159,83	7.159,83	0,10%	96,04%	C
19206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	14,00	510,50	7.147,00	0,10%	96,14%	C
13331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	22,00	319,43	7.027,46	0,10%	96,23%	C
17147	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	7,00	995,28	6.966,96	0,10%	96,33%	C
CP20	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11º 15 DN 10=50 MM	68,00	100,25	6.817,00	0,09%	96,42%	C
87477	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	193,11	34,40	6.642,99	0,09%	96,52%	C
mt37tpa012f	ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	496,00	13,38	6.636,48	0,09%	96,61%	C
74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS COM 150CM DE TUBO DE 10X6CM NOS CANTOS, COM FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	92,00	69,93	6.359,96	0,09%	96,70%	C

14660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	1.895,28	6.349,19	0,09%	96,78%	C	
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	25,81	6.091,16	0,08%	96,87%	C	
I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	328,74	5.917,32	0,08%	96,95%	C	
I5669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	6,00	974,86	5.849,16	0,08%	97,03%	C
5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	1.560,00	3,58	5.584,80	0,08%	97,11%	C
I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	8,00	701,18	5.609,44	0,08%	97,19%	C
I3646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	10,00	558,29	5.582,90	0,08%	97,26%	C
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	12,00	443,50	5.322,00	0,07%	97,34%	C
06406/ORSE	VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM	1,00	5.351,73	5.351,73	0,07%	97,41%	C
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	6,00	858,33	5.149,98	0,07%	97,48%	C
I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	18,00	261,87	4.713,66	0,07%	97,55%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	18,00	259,81	4.676,58	0,06%	97,61%	C
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	2,00	2.329,66	4.659,32	0,06%	97,68%	C
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	150,00	29,81	4.471,50	0,06%	97,74%	C
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	133,67	33,27	4.447,20	0,06%	97,80%	C
C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	12,00	343,60	4.123,20	0,06%	97,86%	C
I8721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	8,00	486,39	3.891,12	0,05%	97,91%	C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	6,00	639,77	3.838,62	0,05%	97,97%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	500,00	7,63	3.815,00	0,05%	98,02%	C
I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	6,00	622,72	3.736,32	0,05%	98,07%	C
37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	496,00	7,09	3.516,64	0,05%	98,12%	C
5213471	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	5,00	701,35	3.506,75	0,05%	98,17%	C
2003822	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	20,00	167,01	3.340,20	0,05%	98,21%	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	146,60	22,78	3.339,55	0,05%	98,26%	C
I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	2,00	1.663,71	3.327,42	0,05%	98,31%	C
74039/1	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	105,37	31,31	3.299,13	0,05%	98,35%	C
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	287,00	11,17	3.205,79	0,04%	98,40%	C
I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	5,00	623,80	3.119,00	0,04%	98,44%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	180,00	17,20	3.096,00	0,04%	98,48%	C
736	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	2,00	1.538,58	3.077,16	0,04%	98,53%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	120,00	24,92	2.990,40	0,04%	98,57%	C
I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	1,00	2.848,02	2.848,02	0,04%	98,61%	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	80,00	35,10	2.808,00	0,04%	98,65%	C
I5297	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	1,00	2.800,38	2.800,38	0,04%	98,68%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	60,00	43,48	2.608,80	0,04%	98,72%	C
I8720	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	6,00	418,46	2.510,76	0,03%	98,76%	C
94273	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	69,00	34,29	2.366,01	0,03%	98,79%	C
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	110,00	21,23	2.335,30	0,03%	98,82%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	96,52	23,54	2.272,13	0,03%	98,85%	C
I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	5,00	456,45	2.282,25	0,03%	98,88%	C
I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	13,00	175,09	2.276,17	0,03%	98,92%	C
CP22	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45º DN 150 MM	14,00	161,24	2.257,36	0,03%	98,95%	C
CP21	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22º 30 DN 150 MM	22,00	100,25	2.205,50	0,03%	98,98%	C
I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	1,00	2.162,77	2.162,77	0,03%	99,01%	C
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	6,79	316,58	2.149,58	0,03%	99,04%	C
CP15	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11º 15 DN 100 MM	44,00	48,08	2.115,52	0,03%	99,07%	C
100865	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	3,99	522,84	2.086,13	0,03%	99,09%	C
I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	2,00	1.019,21	2.038,42	0,03%	99,18%	C

2003851	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFURADO - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	28,72	69,07	1.983,69	0,03%	99,15%	C
I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	1,00	1.929,33	1.929,33	0,03%	99,18%	C
C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	12,00	158,94	1.907,28	0,03%	99,20%	C
73876/1	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	12,26	154,02	1.888,29	0,03%	99,23%	C
I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	7,00	237,16	1.660,12	0,02%	99,25%	C
I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	3,00	546,40	1.639,20	0,02%	99,28%	C
I4451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	1,00	1.632,40	1.632,40	0,02%	99,30%	C
C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00MM, PESO APROXIMADO 1.330KG	1,00	1.617,43	1.617,43	0,02%	99,32%	C
mt37tpb220ff	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	73,00	22,03	1.608,19	0,02%	99,34%	C
I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	5,00	311,15	1.555,75	0,02%	99,36%	C
I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	1,00	1.512,50	1.512,50	0,02%	99,39%	C
I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	4,00	370,77	1.483,08	0,02%	99,41%	C
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	7,00	201,99	1.413,93	0,02%	99,43%	C
I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	4,00	351,23	1.404,92	0,02%	99,45%	C
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	60,00	21,79	1.307,40	0,02%	99,46%	C
I3409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	4,00	313,71	1.254,84	0,02%	99,48%	C
C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	30,00	41,25	1.237,50	0,02%	99,50%	C
I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	6,00	206,17	1.237,02	0,02%	99,51%	C
CP14	PEÇA REDUTORA 63-50	7,00	168,30	1.178,10	0,02%	99,53%	C
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	7,00	167,18	1.170,26	0,02%	99,55%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	120,00	9,20	1.104,00	0,02%	99,56%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	170,00	6,48	1.101,60	0,02%	99,58%	C
mt37tpb250f	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	20,00	54,10	1.082,00	0,01%	99,59%	C
39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPÁ, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	1,00	1.036,69	1.036,69	0,01%	99,61%	C
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	4,00	255,67	1.022,68	0,01%	99,62%	C
I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	7,00	144,20	1.009,40	0,01%	99,64%	C
I4090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	1,00	1.007,47	1.007,47	0,01%	99,65%	C
mt37tpb232ff	TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	16,00	61,49	983,84	0,01%	99,66%	C
C3511	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS-KIT-03-C/ FORN. DE MATERIAL	1,00	969,13	969,13	0,01%	99,68%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00	217,77	871,08	0,01%	99,69%	C
I6149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	430,00	2,02	868,60	0,01%	99,70%	C
13914	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	1,00	831,44	831,44	0,01%	99,71%	C
89957	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	8,00	103,91	831,28	0,01%	99,72%	C
I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	7,00	116,74	817,18	0,01%	99,74%	C
I3890	JUNTA GIBault DN 50	7,00	111,85	782,95	0,01%	99,75%	C
I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	7,00	110,91	776,37	0,01%	99,76%	C
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	2,64	286,96	757,26	0,01%	99,77%	C
5213390	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	10,00	72,92	729,20	0,01%	99,78%	C
CP06	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	6,00	117,61	705,66	0,01%	99,79%	C
I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	8,00	87,85	702,80	0,01%	99,80%	C
I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	3,00	231,26	693,78	0,01%	99,81%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V. 4MM2	80,00	8,51	680,80	0,01%	99,82%	C
CP16	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22º 30. DN 100 MM	13,00	48,08	625,04	0,01%	99,82%	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	50,00	12,22	611,00	0,01%	99,83%	C
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	14,00	43,68	611,52	0,01%	99,84%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	2,00	299,78	599,56	0,01%	99,85%	C
I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	2,00	298,40	596,80	0,01%	99,86%	C
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	1,00	550,69	550,69	0,01%	99,87%	C
87246	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	10,00	53,18	531,80	0,01%	99,87%	C
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	6,00	88,46	530,76	0,01%	99,88%	C
CP25	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	4,00	119,20	476,80	0,01%	99,89%	C
I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	1,00	473,52	473,52	0,01%	99,89%	C
CP18	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90º DN 100 MM	4,00	117,11	468,44	0,01%	99,90%	C
C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	14,00	33,23	465,22	0,01%	99,91%	C
07977/ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	7,00	65,53	458,71	0,01%	99,91%	C
CP07	CURVA DE 45º COM FLANGES DN 50 MM	45,00	9,31	447,33	0,01%	99,92%	C
I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	1,00	215,95	431,90	0,01%	99,93%	C
CP17	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45º DN 100 MM	5,00	83,19	410,95	0,01%	99,93%	C

4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE 2". FAIXA DE OPERACAO: 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)	220,18	1,70	374,31					C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00	101,88	305,64	0,00%	99,94%			C
I3226	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	1,00	298,33	298,33	0,00%	99,94%			C
I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	1,00	297,39	297,39	0,00%	99,95%			C
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	21,47	13,00	279,06	0,00%	99,95%			C
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	3,00	88,46	265,38	0,00%	99,96%			C
CP10	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)	3,00	79,10	237,30	0,00%	99,96%			C
mt37tpb210ff	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	5,00	44,25	221,25	0,00%	99,96%			C
I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	1,00	217,09	217,09	0,00%	99,97%			C
I9362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	7,00	31,01	217,07	0,00%	99,97%			C
I3641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	1,00	215,67	215,67	0,00%	99,97%			C
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	20,00	9,95	199,00	0,00%	99,97%			C
CP26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm	4,00	43,96	175,84	0,00%	99,98%			C
C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	6,00	28,70	172,20	0,00%	99,98%			C
I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	1,00	162,72	162,72	0,00%	99,98%			C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	633,64	0,26	164,75	0,00%	99,98%			C
79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	7,98	18,86	150,50	0,00%	99,99%			C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	1,00	148,81	148,81	0,00%	99,99%			C
I3083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 50	6,00	21,71	130,26	0,00%	99,99%			C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,00	101,88	101,88	0,00%	99,99%			C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	1,00	101,88	101,88	0,00%	99,99%			C
1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM; PARA REDE AGUA (NBR 10351)	3,00	29,01	87,03	0,00%	99,99%			C
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	1.243,90	0,07	87,07	0,00%	99,99%			C
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	1,00	75,54	75,54	0,00%	100,00%			C
G0221	MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	4,00	15,95	63,80	0,00%	100,00%			C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	3,00	18,01	54,03	0,00%	100,00%			C
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	18,00	2,97	53,46	0,00%	100,00%			C
1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	2,00	23,14	46,28	0,00%	100,00%			C
CP08	CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM	2,00	18,61	37,22	0,00%	100,00%			C
I6124	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	28,00	1,32	36,96	0,00%	100,00%			C
5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	3,17	6,10	19,34	0,00%	100,00%			C
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	0,00	304,33	0,00	0,00%	100,00%			C
mt37tpb212dd	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	0,00	54,36	0,00	0,00%	100,00%			C

Engenharia
MÉTODO NÃO DESTRUTIVO

[Assinatura]
 Assis N. Rago Jr.
 Engenheiro Civil
 REA PE 030758 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

[Assinatura]
RIO UNA
 SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 INSC. ESTADUAL 001-02
 Leonardo Valença

BDI DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE DRENAGEM

ITENS	SIGLAS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	AC
SEGURO + GARANTIA (S+G)	S+G
RISCO (R)	R
DESPESA 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)	2,00%
SEGURO + GARANTIA (S+G)	0,68%
RISCO (R)	1,20%
DESPESA FINANCEIRA (DF)	0,84%
LUCRO (L)	3,30%
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, COFINS e CPRB*) (I)	8,15%
BDI	17,81%
TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO SERVIÇOS	
ISS	2,50%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
EMPREENDEDER	2,00%
TOTAL TRIBUTOS (I)	8,15%

BDI DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE DRENAGEM

ITENS	SIGLAS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	AC
SEGURO + GARANTIA (S+G)	S+G
RISCO (R)	R
DESPESA 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)	1,00%
SEGURO + GARANTIA (S+G)	0,39%
RISCO (R)	0,75%
DESPESA FINANCEIRA (DF)	0,70%
LUCRO (L)	1,44%
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, CPRB*) (T)	5,15%
BDI	10,00%
TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO INSUMOS	
ISS	2,50%
COFINS	0,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
EMPREENDEDER	2,00%
TOTAL TRIBUTOS (I)	5,15%

TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO SERVIÇOS

ISS	2,50%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
EMPREENDEDER	2,00%
TOTAL TRIBUTOS (I)	8,15%

TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO INSUMOS

ISS	2,50%
COFINS	0,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
EMPREENDEDER	2,00%
TOTAL TRIBUTOS (I)	5,15%

Handwritten signature

Handwritten signature

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

Handwritten signature

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.080-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019

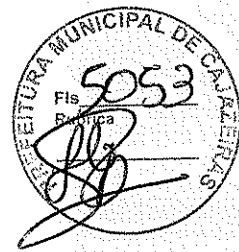
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	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	Deposito 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)		87,23%	49,30%	117,42%	73,41%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
FRANCISCO GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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. AVIADOS

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

	ADM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES	UP	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,50	15.000,23	97.501,50
COMPOSICAO	40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MÊS	6,50	5.014,72	32.595,68
COMPOSICAO	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,50	5.447,38	35.407,97
COMPOSICAO	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	6,50	2.035,43	13.230,30
COMPOSICAO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,50	2.859,61	18.587,47
COMPOSICAO	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,50	2.049,07	13.318,96
COMPOSICAO	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,50	2.603,06	16.906,89
COMPOSICAO	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	6,50	1.940,83	12.615,40
INSUMO	14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KVV	6.500,00	0,76	4.940,00
INSUMO	DNIT01	GPS	UND	6,50	718,32	4.669,08
INSUMO	DNIT02	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	UND	6,50	2.500,00	16.250,00
INSUMO	DNIT03	ALUGUEL DE MOVEIS PARA ALOJAMENTO	H	6,50	2.100,00	13.650,00
INSUMO	DNIT04	ALUGUEL DE MOVEIS PARA ESCRITORIO	H	6,50	2.333,58	15.168,27
					PREÇO TOTAL	2.948,42
					BDI	523,31
					PREÇO TOTAL COM BDI	3.471,73

	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	4417	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 72,5 X 77 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	4,21	4,21
INSUMO	4451	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0000000	5,91	23,64
INSUMO	4513	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M	M2	1,0000000	300,00	300,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	KG	0,11	12,20	1,33
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,59	16,59
COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,92	27,84
COMPOSICAO	94362	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5-5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,0100000	249,56	2,44
					PREÇO TOTAL	376,45
					BDI	67,04
					PREÇO TOTAL COM BDI	443,49

	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	3080	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
INSUMO	3097	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	36,26	1,12
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0185000	166,25	3,08
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185000	160,76	2,97
INSUMO	11567	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8685000	53,78	46,76
COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1664000	11,39	1,90
COMPOSICAO	74166/1	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185000	174,43	3,23
COMPOSICAO	83463	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
COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E 20CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0377000	282,37	10,65
COMPOSICAO	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0552000	32,42	1,92
COMPOSICAO	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	0,0370000	360,61	13,34
COMPOSICAO	86934	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. 01/2020	UN	0,0185000	211,87	3,92
COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUCA 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. 01/2020	UN	0,0370000	170,68	6,31
COMPOSICAO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 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	56,69
COMPOSICAO	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	M2	1,9022000	7,69	14,63
COMPOSICAO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	M2	1,4720000	9,53	14,03
COMPOSICAO	88167	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF. 06/2014	M2	3,3151000	9,48	31,43

Engenheiro de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA-PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

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 ENGS. AVÍDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	89168	(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
COMPOSICAO	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,0776000	36,94	2,87
COMPOSICAO	89173	(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
COMPOSICAO	89482	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
COMPOSICAO	89711	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
COMPOSICAO	89712	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
COMPOSICAO	89714	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	4,85
COMPOSICAO	89724	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	0,44
COMPOSICAO	89726	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	0,0553000	4,39	0,24
COMPOSICAO	89731	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	0,13
COMPOSICAO	89748	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	1,28
COMPOSICAO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 80 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
COMPOSICAO	89796	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
COMPOSICAO	89957	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	6,15
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0961000	8,38	0,81
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,8639000	4,21	7,01
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,3698000	2,69	0,99
COMPOSICAO	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,0185000	6,13	0,11
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,7600000	8,43	14,84
COMPOSICAO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0370000	301,94	11,17
COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0555000	322,36	17,89
COMPOSICAO	91170	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
COMPOSICAO	91341	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
COMPOSICAO	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3084000	5,28	2,67
COMPOSICAO	91852	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	8,62
COMPOSICAO	91924	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	2,30
COMPOSICAO	91926	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
COMPOSICAO	91928	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	7,67
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1664000	6,72	1,12
COMPOSICAO	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0553000	17,59	0,98
COMPOSICAO	91940	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
COMPOSICAO	91941	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	1,36
COMPOSICAO	91942	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
COMPOSICAO	92000	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

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

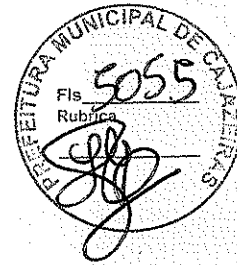
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rojo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030766 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

COMPOSICAO	92008	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	4,04	
COMPOSICAO	92023	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	3,71	
COMPOSICAO	92543	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	1,3539000	13,23	17,91	
COMPOSICAO	92581	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1849000	9,13	1,69	
COMPOSICAO	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370000	10,03	0,37	
COMPOSICAO	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370000	11,26	0,42	
COMPOSICAO	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	0,9444000	20,81	19,65	
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0868000	55,06	2,03	
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECROBIMENTO 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	62,38	
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0277000	558,01	15,37	
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0085000	11,59	0,30	
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,2256000	19,34	23,70	
COMPOSICAO	95885	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0370000	43,47	1,61	
COMPOSICAO	96895	REATERRO MANUAL APLAODD COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	93,38	0,31	
COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,11	93,83	10,39	
COMPOSICAO	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 35 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0740000	84,29	6,24	
COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0370000	109,39	4,05	
COMPOSICAO	98283	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	3,50	
COMPOSICAO	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,0185000	23,01	0,43	
COMPOSICAO	100665	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. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09	443,80	40,65	
					PREÇO TOTAL	745,71	
					BDI	132,45	
					PREÇO TOTAL COM BDI	878,16	

				QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2			
INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,0255000	40,45	1,03
INSUMO	4496	CABRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,0724000	5,42	11,23
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0255000	166,25	4,24
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0255000	160,76	4,10
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM; ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,9020000	53,78	48,51
INSUMO	37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOPILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2146000	3,42	4,15
COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1020000	11,39	1,16
COMPOSICAO	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0255000	174,43	4,45
COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0268000	282,37	7,57
COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0235000	65,96	1,68
COMPOSICAO	86934	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_01/2020	UN	0,0255000	211,87	5,40
COMPOSICAO	86943	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_01/2020	UN	0,0255000	170,63	4,35
COMPOSICAO	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VIDROS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,6791000	26,04	17,68
COMPOSICAO	87877	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

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro CIVIL
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
81 3442.0577
Leonardo Valença

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. AVIADOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	87892	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
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	16,99	18,01
COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,3582000	9,48	12,88
COMPOSICAO	89168	(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	37,84
COMPOSICAO	89173	(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
COMPOSICAO	89711	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	0,8842000	12,18	1,03
COMPOSICAO	89714	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	4,63
COMPOSICAO	89724	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
COMPOSICAO	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBRAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0510000	88,20	4,50
COMPOSICAO	90447	BASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,5102000	4,21	2,15
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,1786000	2,69	0,48
COMPOSICAO	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,0255000	6,13	0,16
COMPOSICAO	90466	CHUMBRAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,5102000	5,43	4,30
COMPOSICAO	90822	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
COMPOSICAO	91170	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	0,69
COMPOSICAO	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3061000	5,76	1,61
COMPOSICAO	91852	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
COMPOSICAO	91924	CAPO 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	1,38
COMPOSICAO	91926	CAPO 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	5,94
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255000	9,24	0,24
COMPOSICAO	91941	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	0,94
COMPOSICAO	92000	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
COMPOSICAO	92008	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
COMPOSICAO	92023	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
COMPOSICAO	92549	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
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0260000	55,06	1,43
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4378000	46,52	66,89
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0061000	11,59	0,07
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33	19,34	25,76
COMPOSICAO	96395	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0056000	33,38	0,22
COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1531000	93,83	14,37
COMPOSICAO	98102	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	1,53
					PREÇO TOTAL	383,91
					BDI	68,87
					PREÇO TOTAL COM BDI	452,28

INSUMO	95219	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	9080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM COM CILINDRO, MAGNETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL FORNADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,0384000	40,45	1,35

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Françisco de Assis R. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030786 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Eduardo Valença



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

INSUMO	2659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0167000	9,52	0,16
INSUMO	2670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0934000	12,67	0,42
COMPOSICAO	9555	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0668000	72,09	4,82
INSUMO	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 12 CM	M2	0,2953000	154,95	45,76
INSUMO	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15590), E = 195° MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0541000	85,97	4,65
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 30 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8953000	53,78	48,15
INSUMO	11697	MICTORIO 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
INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0284000	21,20	0,71
INSUMO	21132	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0167000	180,34	3,01
COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 1D A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1002000	11,59	1,14
COMPOSICAO	74166/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0334000	174,43	5,83
COMPOSICAO	85518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0284000	282,57	8,02
COMPOSICAO	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,2558000	11,42	4,29
COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBITUR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0167000	65,96	1,10
COMPOSICAO	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0501000	360,81	18,07
COMPOSICAO	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MFSA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0501000	170,63	8,55
COMPOSICAO	87777	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MAHUAL APLICADA MANUALMENTE EM PAÑOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VAOS ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,5710000	36,51	52,80
COMPOSICAO	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,8932000	7,69	14,56
COMPOSICAO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,9710000	9,53	19,07
COMPOSICAO	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	1,5262000	9,48	14,47
COMPOSICAO	89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	M2	1,7820000	55,72	99,29
COMPOSICAO	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	M2	0,7810000	36,94	28,85
COMPOSICAO	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOCO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_12/2014	M2	1,8932000	22,69	42,86
COMPOSICAO	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0668000	7,15	0,48
COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,1565000	12,18	1,91
COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,2145000	17,79	3,81
COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,0451000	34,24	1,54
COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,1671000	5,92	0,99
COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0167000	6,77	0,11
COMPOSICAO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0501000	23,02	1,15
COMPOSICAO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0167000	12,12	0,20
COMPOSICAO	89957	PORTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1671000	88,20	14,74
COMPOSICAO	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATAO N°, INCLUSIVE CONEXOES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	0,0668000	35,33	2,36
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0693000	8,38	0,58
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1754000	4,21	0,74

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis M. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVICOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

**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**

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	UN	Q	P. UNIT.	P. TOTAL
90456	UN	0,0334000	2,69	0,09
90457	UN	0,0167000	6,13	0,10
90466	M	0,2447000	8,43	2,06
90822	UN	0,0334000	322,36	10,77
91170	M	0,4427000	2,25	1,00
91305	UN	0,0501000	48,01	2,41
91831	M	0,3174000	5,26	1,67
91834	M	0,1253000	5,83	0,73
91852	M	0,1504000	5,18	0,78
91854	M	0,0251000	5,74	0,14
91924	M	1,2028000	1,69	2,03
91926	M	0,4511000	2,45	1,11
91928	M	1,0023000	3,95	3,96
91940	UN	0,0668000	9,24	0,62
91959	UN	0,0167000	25,51	0,43
91967	UN	0,0167000	34,90	0,58
92000	UN	0,0334000	17,05	0,57
92543	M2	1,3485000	13,23	17,84
92961	M	0,2506000	9,13	2,29
93205	M	0,7118000	20,81	14,81
93358	M3	0,0277000	55,06	1,53
94210	M2	1,3485000	46,52	62,73
94559	M2	0,0919000	559,01	51,01
95240	M2	0,0063000	11,59	0,07
95241	M2	0,88	19,34	16,94
96985	UN	0,0501000	43,47	2,18
96995	M3	0,0070000	33,38	0,23
97586	UN	0,1395000	99,83	12,54
97886	UN	0,0501000	109,38	5,48
98679	M2	0,4627000	22,56	10,44
PREÇO TOTAL				689,34
BDI				122,77
PREÇO TOTAL COM BDI				812,11

INSUMO	UN	Q	P. UNIT.	P. TOTAL
93213	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
93213	UN	1,00	7.822,03	7.822,03
PREÇO TOTAL				7.822,03
BDI				1.393,10
PREÇO TOTAL COM BDI				9.215,13

Franco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

			UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M ² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN			
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,0624000	89,38	273,72
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,8404000	82,29	69,16
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,8267000	32,51	91,80
INSUMO	7258	TUOÇO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	7917,0000000	0,26	2.058,42
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	114,7931000	17,13	1.956,41
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	114,7931000	13,92	1.597,92
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2015	M3	3,0619000	332,29	2.017,44
COMPOSICAO	89995	GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,3120000	544,97	170,03
COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	9,61	6,19	59,50
COMPOSICAO	94115	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	127,10
COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,1200000	44,54	138,96
COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	M3	0,8680000	1.535,39	1.336,19
PREÇO TOTAL:						8.906,75
BDI:						2.586,28
PREÇO TOTAL COM BDI:						10.493,04

	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2			
INSUMO	4513	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,3158000	5,28	17,11
INSUMO	6193	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,7278000	8,33	31,05
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 20 L, CLASSE A	UN	0,0240000	166,25	3,99
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0240000	160,76	3,86
INSUMO	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0240000	8,34	0,20
INSUMO	11587	FOURO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8962000	53,78	48,20
COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0479000	11,39	0,55
COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0283000	282,37	7,99
COMPOSICAO	84402	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
COMPOSICAO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PÁÑOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,3462000	38,51	51,84
COMPOSICAO	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PÁÑOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,2940000	26,04	7,66
COMPOSICAO	87877	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	14,64
COMPOSICAO	87892	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	8,66	2,55
COMPOSICAO	87903	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	9,58	12,83
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9320000	16,99	15,83
COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,5438000	9,48	33,60
COMPOSICAO	89168	(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
COMPOSICAO	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACÇO 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	43,12
COMPOSICAO	90447	RASSO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2156000	4,21	0,91
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,0719000	2,69	0,19
COMPOSICAO	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,0240000	6,13	0,15
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2156000	8,43	1,82

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

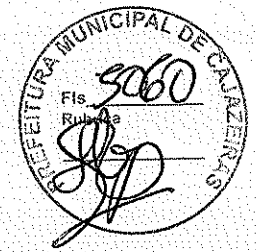
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis M. Rago Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

COMPOSICAO	91170	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	0,54
COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	0,0604000	644,82	38,95
COMPOSICAO	91831	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
COMPOSICAO	91852	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	1,12
COMPOSICAO	91924	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
COMPOSICAO	91926	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
COMPOSICAO	91940	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
COMPOSICAO	91941	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
COMPOSICAO	92000	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	0,82
COMPOSICAO	92025	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	0,99
COMPOSICAO	92543	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_07/2015	M2	1,4269000	13,23	18,88
COMPOSICAO	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0958000	10,03	0,96
COMPOSICAO	93203	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	0,7068000	20,81	14,71
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0276000	55,06	1,52
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 30°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2015	M2	1,4269000	46,52	66,38
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVÉ VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0719000	555,01	39,91
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0065000	11,59	0,08
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,31	19,34	25,37
COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	33,58	0,24
COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0958000	93,83	8,99
COMPOSICAO	97589	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0958000	84,29	8,07

PREÇO TOTAL	630,28
BDI	112,25
PREÇO TOTAL COM BDI	742,53

INSUMO	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
93385	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA; NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	
3060	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,1931000
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,7181000
90832	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1931000
91170	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
91173	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
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1931000
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2124000
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4826000
91926	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
92027	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
92543	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_07/2015	M2	1,5965000

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leandro Valença

**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**

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1931000	34,89	6,74
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 3/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,5965000	46,52	74,27
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,81	21,59	21,00
COMPOSICAO	95811	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	3,47
COMPOSICAO	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 25 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1931000	84,29	16,28
COMPOSICAO	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,1931000	19,04	3,68
COMPOSICAO	98441	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	63,12
COMPOSICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6678000	85,82	74,47
COMPOSICAO	98445	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	59,64	117,37
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,9154000	127,25	116,87
COMPOSICAO	100655	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIH COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO). COM BATENTE, ALIJAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1931000	443,90	85,70
					PREÇO TOTAL	728,57
					BDI	129,76
					PREÇO TOTAL COM BDI	858,33

	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	34640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	712,91	712,91
COMPOSICAO	89408	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
COMPOSICAO	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO X", INCLUSIVE COXÊS, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	39,96	39,96
COMPOSICAO	94648	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
COMPOSICAO	94688	TÊ, 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
COMPOSICAO	94703	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
COMPOSICAO	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_05/2016	UN	1,0000000	19,50	19,50
COMPOSICAO	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_05/2018	UN	1,0000000	5.142,12	5.142,12
					PREÇO TOTAL	6.081,10
					BDI	1.083,04
					PREÇO TOTAL COM BDI	7.164,14

	74348/1	CERCA COM MOURDES 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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	833	ARAME GALVANIZADO 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1310000	11,92	1,56
INSUMO	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLLO 3000 M	KG	0,5400000	14,12	7,62
INSUMO	4107	MOURADO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M	UN	0,4200000	48,07	20,19
INSUMO	4111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,1600000	45,25	7,24
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3350000	17,13	5,74
COMPOSICAO	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6710000	13,92	9,34
COMPOSICAO	94962	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	0,03	243,58	6,99
					PREÇO TOTAL	58,68
					BDI	10,45
					PREÇO TOTAL COM BDI	69,13

	5213429	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO 1,44000 M² 992,8000 565,6920 COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + SI	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	H	1,5000000	0,09	0,14
INSUMO	E9066	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA	H	1,5000000	1,85	2,78
INSUMO	E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	H	2,5000000	4,93	11,23
INSUMO	E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	H	3,5000000	2,91	9,60
INSUMO	M3236	CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	M2	1,0700000	286,94	307,03
INSUMO	M5230	PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + SI	M2	1,0700000	63,02	67,43
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,02	34,04

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA/PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	10,30	15,45	
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,02	25,55	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,92	27,84	
						PREÇO TOTAL	501,19
						BDI	69,26
						PREÇO TOTAL COM BDI	590,45

	5213471	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + SI	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
COMPOSICAO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CH	0,30000	84,45	25,34	
COMPOSICAO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,70000	35,50	24,85	
COMPOSICAO	5213428	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO 1,44000 M² 392,8000 565,6320 COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + SI	M2	1,00000	501,19	501,19	
COMPOSICAO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5630000	10,30	16,10	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,92	27,84	
						PREÇO TOTAL	595,32
						BDI	106,03
						PREÇO TOTAL COM BDI	701,35

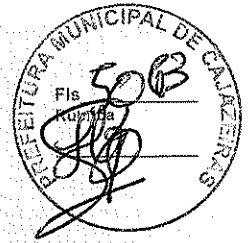
COMPOSICAO	MOB01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UND.	QUANTIDADE	DMT	PESO ESTIMADO	MOMENTO	VEL. MÉDIA	TEMPO EM TRÂNSITO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
												(km)
COMPOSICAO		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00000						130,00	130,00	
COMPOSICAO		AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)		1,00000						130,00	130,00	
COMPOSICAO		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00000						130,00	130,00	
COMPOSICAO		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)		1,0000000						130,00	130,00	
COMPOSICAO		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000000						130,00	130,00	
COMPOSICAO		AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000000						130,00	130,00	
COMPOSICAO		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000000						130,00	130,00	
COMPOSICAO		VIGIA DIURNO (MENSALISTA)		1,0000000						130,00	130,00	
COMPOSICAO		OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA		2,0000000						130,00	260,00	
COMPOSICAO		OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM ESTEIRAS		1,0000000						130,00	130,00	
COMPOSICAO		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		1,0000000						130,00	130,00	
COMPOSICAO		OPERADOR DE PERFURATRIZ		1,0000000						130,00	130,00	
											1.690,00	
COMPOSICAO		CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³		2,0000000	485			60	8,083333333	172,1915	2.783,76	
COMPOSICAO		ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM MARTELO HIDRAULICO DE 500 KG - 103 KW *		1,0000000	485	28,5	13822,5			0,18	2.488,05	
COMPOSICAO		CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW		1,0000000	485	6,500	3192,50			0,18	567,45	
COMPOSICAO		CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW		1,0000000	485			45	10,77777778	184,02	1.983,27	
COMPOSICAO		CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW		1,0000000	485			45	10,78	142,77	1.538,74	
COMPOSICAO		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS		2,0000000	485	11,000	5335,00			0,18	1.920,60	
COMPOSICAO		MOTONIVELADORA		1,0000000	485	16,500	8002,50			0,18	1.440,45	
COMPOSICAO		ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T - 82 KW		1,0000000	485	11,000	5335,00			0,18	960,30	
COMPOSICAO		ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPULIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW		1,0000000	485	11,000	5335,00			0,18	960,30	
COMPOSICAO		PERFURATRIZ HIDRAULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 223 KW		1,0000000	485	20,000	9700,00			0,18	1.746,00	
COMPOSICAO		GRUPO GERADOR - 145/160 KVA		2,0000000	485	1,200	582,00			0,18	209,52	
											16.598,45	
											PREÇO TOTAL	18.288,45
											BDI	3.257,17
											PREÇO TOTAL COM BDI	21.545,62

COMPOSICAO	DES01	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UND.	QUANTIDADE	DMT	PESO ESTIMADO	MOMENTO	VEL. MÉDIA	TEMPO EM TRÂNSITO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00000						130,00	130,00
COMPOSICAO		AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)		1,00000						130,00	130,00
COMPOSICAO		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00000						130,00	130,00
COMPOSICAO		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)		1,0000000						130,00	130,00
COMPOSICAO		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000000						130,00	130,00
COMPOSICAO		AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000000						130,00	130,00
COMPOSICAO		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000000						130,00	130,00
COMPOSICAO		VIGIA DIURNO (MENSALISTA)		1,0000000						130,00	130,00
COMPOSICAO		OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA		2,0000000						130,00	260,00
COMPOSICAO		OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM ESTEIRAS		1,0000000						130,00	130,00
COMPOSICAO		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		1,0000000						130,00	130,00
COMPOSICAO		OPERADOR DE PERFURATRIZ		1,0000000						130,00	130,00
											1.690,00

Francisco de Assis M. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leandro Valença



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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³	2,000000		485,-		60	8,083333333	172,1915	2.783,76
COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 500 KG - 103 KW *	1,000000		485	28,5			0,18	2.488,05
COMPOSICAO	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,000000		485	6,500			0,18	567,45
COMPOSICAO	CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	1,000000		485	-	45	10,777777778	184,02	1.983,27
COMPOSICAO	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	1,000000		485	-	45	10,78	142,77	1.538,74
COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS	2,000000		485	11,000			0,18	1.920,60
COMPOSICAO	MOTONIVELADORA	1,000000		485	16,500			0,18	1.440,45
COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO DE 11.6 T - 82 KW	1,000000		485	11,000			0,18	960,30
COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATORIO DE 11 T - 97 KW	1,000000		485	11,000			0,18	960,30
COMPOSICAO	PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CDPH - 123 KW	1,000000		485	20,000			0,18	1.746,00
COMPOSICAO	GRUP. GERADOR - 145/160 KVA	2,000000		485	1,200			0,18	209,52
									16.598,45

PREÇO TOTAL	18.288,45
BDI	3.257,17
PREÇO TOTAL COM BDI	21.545,62

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
736	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	1,00	1.398,71	1.398,71

PREÇO TOTAL	1.398,71
BDI	138,87
PREÇO TOTAL COM BDI	1.538,58

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.679,42	1.679,42

PREÇO TOTAL	1.679,42
BDI	167,94
PREÇO TOTAL COM BDI	1.847,36

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	566,11	566,11

PREÇO TOTAL	566,11
BDI	56,61
PREÇO TOTAL COM BDI	622,72

INSUMO	DESCRIÇÃO	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	1,00	68,67	68,67

PREÇO TOTAL	68,67
BDI	6,87
PREÇO TOTAL COM BDI	75,54

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
13648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	541,99	541,99

PREÇO TOTAL	541,99
BDI	54,20
PREÇO TOTAL COM BDI	596,19

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	3.650,78	3.650,78

PREÇO TOTAL	3.650,78
BDI	365,08
PREÇO TOTAL COM BDI	4.015,86

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	2.670,11	2.670,11

PREÇO TOTAL	2.670,11
BDI	267,01
PREÇO TOTAL COM BDI	2.937,12

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	409,16	409,16

PREÇO TOTAL	409,16
BDI	40,92
PREÇO TOTAL COM BDI	450,08

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
13662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1,00	1.753,94	1.753,94

PREÇO TOTAL	1.753,94
BDI	175,39
PREÇO TOTAL COM BDI	1.929,33

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Francisco Valença



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

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
15670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	1,00	2.145,80	2.145,80
INSUMO	15670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	1,00	2.145,80
				PREÇO TOTAL	2.145,80
				BDI	214,58
				PREÇO TOTAL COM BDI	2.360,38
14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.679,42	1.679,42
INSUMO	14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.679,42
				PREÇO TOTAL	1.679,42
				BDI	167,94
				PREÇO TOTAL COM BDI	1.847,36
13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	270,35	270,35
INSUMO	13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	270,35
				PREÇO TOTAL	270,35
				BDI	27,04
				PREÇO TOTAL COM BDI	297,39
13646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00	507,54	507,54
INSUMO	13646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00	507,54
				PREÇO TOTAL	507,54
				BDI	50,75
				PREÇO TOTAL COM BDI	558,29
14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	238,06
INSUMO	14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06
				PREÇO TOTAL	238,06
				BDI	23,81
				PREÇO TOTAL COM BDI	261,87
15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,00	829,62	829,62
INSUMO	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,00	829,62
				PREÇO TOTAL	829,62
				BDI	82,96
				PREÇO TOTAL COM BDI	912,58
15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00	2.315,39	2.315,39
INSUMO	15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00	2.315,39
				PREÇO TOTAL	2.315,39
				BDI	231,54
				PREÇO TOTAL COM BDI	2.546,93
13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	298,85	298,85
INSUMO	13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	298,85
				PREÇO TOTAL	298,85
				BDI	29,89
				PREÇO TOTAL COM BDI	328,74
13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	232,43	232,43
INSUMO	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	232,43
				PREÇO TOTAL	232,43
				BDI	23,24
				PREÇO TOTAL COM BDI	255,67
CP26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm	UN	1,00	39,96	39,96
INSUMO	CP26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm	UN	1,00	39,96
				PREÇO TOTAL	39,96
				BDI	4,00
				PREÇO TOTAL COM BDI	43,96
CP25	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	1,00	108,36	108,36
INSUMO	CP25	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	1,00	108,36
				PREÇO TOTAL	108,36
				BDI	10,84
				PREÇO TOTAL COM BDI	119,20
14090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	1,00	915,88	915,88
INSUMO	14090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	1,00	915,88
				PREÇO TOTAL	915,88
				BDI	91,59
				PREÇO TOTAL COM BDI	1.007,47
CP11	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA CAPTAÇÃO	UN	112,00	16,36	1.832,32
COMPOSICAO	92746	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO, AF_32/2015	CHP	112,00	1.832,32

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

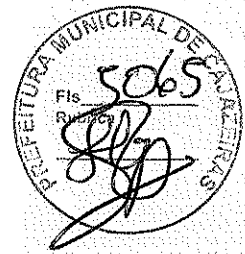
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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. AVÍDOS

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	ESPECIFICACAO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	E9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	CHP	112,00	0,15	16,60
COMPOSICAO	A9972 GUIRDASTE ARTICULADO MONTADO SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 20 T.M	CHP	112,00	27,16	3.042,01
COMPOSICAO	88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112,00	13,18	1.476,16
COMPOSICAO	88267 ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	224,00	16,71	3.745,04
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	224,00	13,92	3.118,08
PREÇO TOTAL					13.228,21
BDI					2.355,94
PREÇO TOTAL COM BDI					15.584,15

COMPOSICAO	ESPECIFICACAO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	98525 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			
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	13,92	0,00
COMPOSICAO	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,52	0,00
COMPOSICAO	89031 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	0,09
COMPOSICAO	89032 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
PREÇO TOTAL					0,22
BDI					0,04
PREÇO TOTAL COM BDI					0,26

COMPOSICAO	ESPECIFICACAO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	99069 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M			
INSUMO	4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	4,21	3,13
INSUMO	4433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	9,68	3,99
INSUMO	5068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	12,20	1,35
INSUMO	7856 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	22,67	0,58
INSUMO	10367 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5900000	7,29	4,01
COMPOSICAO	88239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700	14,08	5,03
COMPOSICAO	88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71000	16,99	12,06
COMPOSICAO	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	17,40	0,07
COMPOSICAO	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	15,02	0,25
COMPOSICAO	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	335,97	1,55
COMPOSICAO	99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,58	2,37
PREÇO TOTAL					34,39
BDI					6,12
PREÇO TOTAL COM BDI					40,51

COMPOSICAO	ESPECIFICACAO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	4805757 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3			
COMPOSICAO	9678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,05465	82,29	4,50
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05465	13,92	0,76
PREÇO TOTAL					5,26
BDI					0,84
PREÇO TOTAL COM BDI					6,20

COMPOSICAO	ESPECIFICACAO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	72844 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAD E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T			
COMPOSICAO	5611 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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54
PREÇO TOTAL					0,54
BDI					0,10
PREÇO TOTAL COM BDI					0,64

COMPOSICAO	ESPECIFICACAO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	87477 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			
INSUMO	34557 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	0,57
INSUMO	37585 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	27,87	0,14
INSUMO	37592 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	1,02	13,62
COMPOSICAO	87292 ARGAMASSA TRACO 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	3,35
COMPOSICAO	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	17,13	8,19
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	13,92	3,33
PREÇO TOTAL					29,20
BDI					5,20

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



PREÇO TOTAL COM BDI	34,40
---------------------	-------

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	87530	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 TALUSCAS. AF_06/2014	M2			
COMPOSICAO	87369	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	413,99	15,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,13	8,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,92	2,38
PREÇO TOTAL						25,92
BDI						4,62
PREÇO TOTAL COM BDI						30,54

			M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	69,00	52,15
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,44	142,11
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	70,00	41,09
COMPOSICAO	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5900000	13,92	35,22
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900000	12,82	20,51
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,82	1,40	1,15
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,77	0,26	0,20
PREÇO TOTAL						292,43
BDI						52,08
PREÇO TOTAL COM BDI						344,51

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	94210	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			
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,15	0,19
INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600000	2,28	2,87
INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,30 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	26,37	36,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,92	2,26
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1289000	19,67	2,52
COMPOSICAO	93281	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
COMPOSICAO	93282	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
PREÇO TOTAL						46,52
BDI						8,29
PREÇO TOTAL COM BDI						54,81

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	95465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2			
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0190000	69,00	1,31
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,2800000	0,44	1,00
INSUMO	7272	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	25,0000000	2,83	70,75
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,13	17,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200000	13,92	15,59
PREÇO TOTAL						105,78
BDI						18,84
PREÇO TOTAL COM BDI						124,62

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2			
INSUMO	4930	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,0000000	590,33	590,33
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	17,13	7,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	13,92	3,19
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	391,11	4,69
PREÇO TOTAL						606,04
BDI						107,94
PREÇO TOTAL COM BDI						713,98

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CP 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



	87530	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	87369	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
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,13	8,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,92	2,38
					PREÇO TOTAL	25,92
					BDI	4,62
					PREÇO TOTAL COM BDI	30,54

	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	19,60	6,47
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,23	2,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,92	0,66
					PREÇO TOTAL	9,48
					BDI	1,69
					PREÇO TOTAL COM BDI	11,17

	CP10	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)	M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,38	23,01
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,23	36,46
	5318	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	L	0,07	12,52	0,88
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,40	0,19
	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,15	10,02	1,50
	7287	TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,08	64,54	5,10
					PREÇO TOTAL	67,14
					BDI	11,86
					PREÇO TOTAL COM BDI	79,10

	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	17,13	4,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	13,92	1,03
COMPOSICAO	94968	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
					PREÇO TOTAL	19,34
					BDI	3,24
					PREÇO TOTAL COM BDI	22,78

	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,44	0,22
INSUMO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,88	1,47
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0481000	388,99	17,20
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	17,13	6,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,92	2,74
					PREÇO TOTAL	26,24
					BDI	5,03
					PREÇO TOTAL COM BDI	33,27

	74039/1	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	KG	3,5000000	0,72	3,96
INSUMO	5076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	0,0375000	12,33	0,46
INSUMO	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	1,1500000	6,11	7,03
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,99	6,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	13,92	8,35
					PREÇO TOTAL	26,58
					BDI	4,73
					PREÇO TOTAL COM BDI	31,31

	COT09	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	CONJ	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	COT09	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	CONJ	1,00	115.920,00	115.920,00
					PREÇO TOTAL	115.920,00
					BDI	11.592,00
					PREÇO TOTAL COM BDI	127.512,00

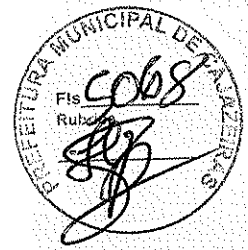
	COT10	INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	CONJ	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
--	-------	---	------	--------	----------	---------

A

Francisco de Assis N. Rogó Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030758 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVICOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**PLANIHA 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**

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

INSUMO	COT30	INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M ³ /H	CONJ	1,00	18.550,00	18.550,00
					PREÇO TOTAL	18.550,00
					BDI	3.303,76
					PREÇO TOTAL COM BDI	21.853,76
	13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	298,85	298,85
					PREÇO TOTAL	298,85
					BDI	29,89
					PREÇO TOTAL COM BDI	328,74
	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	637,44	637,44
					PREÇO TOTAL	637,44
					BDI	63,74
					PREÇO TOTAL COM BDI	701,18
	18721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	18721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	1,00	442,17	442,17
					PREÇO TOTAL	442,17
					BDI	44,22
					PREÇO TOTAL COM BDI	486,39
	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.162,66	1.162,66
					PREÇO TOTAL	1.162,66
					BDI	116,27
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.278,93
	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	3.650,78	3.650,78
					PREÇO TOTAL	3.650,78
					BDI	365,08
					PREÇO TOTAL COM BDI	4.015,86
	CP06	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	C0705	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	5,94	18,00	106,92
					PREÇO TOTAL	106,92
					BDI	10,69
					PREÇO TOTAL COM BDI	117,61
	740	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M ³ /H A 140 M / 4,2 M ³ /H	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	740	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M ³ /H A 140 M / 4,2 M ³ /H	UN	1,00	4.933,05	4.933,05
					PREÇO TOTAL	4.933,05
					BDI	493,31
					PREÇO TOTAL COM BDI	5.426,36
	17133	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	17133	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	1,00	196,32	196,32
					PREÇO TOTAL	196,32
					BDI	19,63
					PREÇO TOTAL COM BDI	215,95
	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	567,09	567,09
					PREÇO TOTAL	567,09
					BDI	56,71
					PREÇO TOTAL COM BDI	623,80
	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	187,43	187,43
					PREÇO TOTAL	187,43
					BDI	18,74
					PREÇO TOTAL COM BDI	206,17
	15669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	15669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	1,00	886,24	886,24
					PREÇO TOTAL	886,24
					BDI	88,62
					PREÇO TOTAL COM BDI	974,86

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**PLANHILHA 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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

INSUMO	COT02	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD. VA-660 (ABNT-10)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	COT02	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD. VA-660 (ABNT-10)	UN	1,00	30.543,35	30.543,35
					PREÇO TOTAL	30.543,35
					BDI	3.054,34
					PREÇO TOTAL COM BDI	33.597,69
	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	409,36	409,36
					PREÇO TOTAL	409,36
					BDI	40,92
					PREÇO TOTAL COM BDI	450,28
	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.759,91	1.759,91
					PREÇO TOTAL	1.759,91
					BDI	175,89
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.935,80
	18721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	18721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	1,00	380,42	380,42
					PREÇO TOTAL	380,42
					BDI	38,04
					PREÇO TOTAL COM BDI	418,46
	13648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	541,99	541,99
					PREÇO TOTAL	541,99
					BDI	54,20
					PREÇO TOTAL COM BDI	596,19
	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.162,66	1.162,66
					PREÇO TOTAL	1.162,66
					BDI	116,27
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.278,93
	14471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	14471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.512,46	1.512,46
					PREÇO TOTAL	1.512,46
					BDI	151,25
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.663,71
	14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.679,42	1.679,42
					PREÇO TOTAL	1.679,42
					BDI	167,94
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.847,36
	13646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00	507,54	507,54
					PREÇO TOTAL	507,54
					BDI	50,75
					PREÇO TOTAL COM BDI	558,29
	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	3.650,78	3.650,78
					PREÇO TOTAL	3.650,78
					BDI	365,08
					PREÇO TOTAL COM BDI	4.015,86
	18721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	18721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	1,00	442,17	442,17
					PREÇO TOTAL	442,17
					BDI	44,22
					PREÇO TOTAL COM BDI	486,39
	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.162,66	1.162,66
					PREÇO TOTAL	1.162,66
					BDI	116,27
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.278,93
	13409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	285,19	285,19
					PREÇO TOTAL	285,19
					BDI	28,52
					PREÇO TOTAL COM BDI	313,71

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

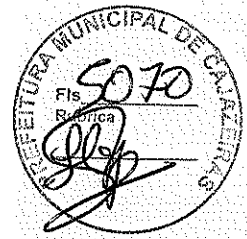
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rejo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030766 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
DA 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

BDI	28,52
PREÇO TOTAL COM BDI	313,71

	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.375,00	1.375,00
					PREÇO TOTAL	1.375,00
					BDI	137,50
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.512,50

	I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	1,00	2.589,11	2.589,11
					PREÇO TOTAL	2.589,11
					BDI	258,91
					PREÇO TOTAL COM BDI	2.848,02

	CP07	CURVA DE 45º COM FLANGES DN 50 MM	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	C0705	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	0,47	18,00	8,46
					PREÇO TOTAL	8,46
					BDI	0,85
					PREÇO TOTAL COM BDI	9,31

	I5305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I5305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	1,00	721,55	721,55
					PREÇO TOTAL	721,55
					BDI	72,16
					PREÇO TOTAL COM BDI	793,71

	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	79,86	79,86
					PREÇO TOTAL	79,86
					BDI	7,99
					PREÇO TOTAL COM BDI	87,85

	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,00	829,62	829,62
					PREÇO TOTAL	829,62
					BDI	82,96
					PREÇO TOTAL COM BDI	912,58

	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00	2.315,39	2.315,39
					PREÇO TOTAL	2.315,39
					BDI	231,54
					PREÇO TOTAL COM BDI	2.546,93

	737	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	737	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	1,00	5.243,81	5.243,81
					PREÇO TOTAL	5.243,81
					BDI	524,38
					PREÇO TOTAL COM BDI	5.768,19

	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	238,06
					PREÇO TOTAL	238,06
					BDI	23,81
					PREÇO TOTAL COM BDI	261,87

	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	319,30	319,30
					PREÇO TOTAL	319,30
					BDI	31,93
					PREÇO TOTAL COM BDI	351,23

	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.162,66	1.162,66
					PREÇO TOTAL	1.162,66
					BDI	116,27
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.278,93

	G0221	MEIA LAVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
--	-------	--	----	--------	----------	----------

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030786 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 08.488.802/0001-02
 Leonardo Valença

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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



INSUMO	Q0221	MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIBE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
				1,00	14,50	14,50
					PREÇO TOTAL	14,50
					BDI	1,45
					PREÇO TOTAL COM BDI	15,95
	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	409,16	409,16
					PREÇO TOTAL	409,16
					BDI	40,92
					PREÇO TOTAL COM BDI	450,08
	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	567,09	567,09
					PREÇO TOTAL	567,09
					BDI	56,73
					PREÇO TOTAL COM BDI	623,80
	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.162,66	1.162,66
					PREÇO TOTAL	1.162,66
					BDI	116,27
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.278,93
	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	298,85	298,85
					PREÇO TOTAL	298,85
					BDI	29,89
					PREÇO TOTAL COM BDI	328,74
	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	496,73	496,73
					PREÇO TOTAL	496,73
					BDI	49,67
					PREÇO TOTAL COM BDI	546,40
	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	926,55	926,55
					PREÇO TOTAL	926,55
					BDI	92,66
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.019,21
	I5297	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I5297	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN	1,00	2.545,80	2.545,80
					PREÇO TOTAL	2.545,80
					BDI	254,58
					PREÇO TOTAL COM BDI	2.800,38
	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	496,73	496,73
					PREÇO TOTAL	496,73
					BDI	49,67
					PREÇO TOTAL COM BDI	546,40
	I3646	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I3646	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	507,54	507,54
					PREÇO TOTAL	507,54
					BDI	50,75
					PREÇO TOTAL COM BDI	558,29
	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	3.650,78	3.650,78
					PREÇO TOTAL	3.650,78
					BDI	965,08
					PREÇO TOTAL COM BDI	4.015,86
	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	566,11	566,11
					PREÇO TOTAL	566,11
					BDI	56,61
					PREÇO TOTAL COM BDI	622,72
	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	637,44	637,44
					PREÇO TOTAL	637,44

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

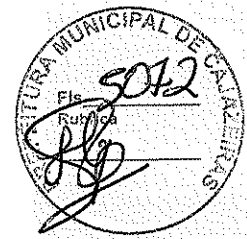
Rua Cândido Lacerda,61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis M. Rago Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030786 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



BDI	63,74
PREÇO TOTAL COM BDI	701,18

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
I8721	1	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	1,00	442,17	442,17	
INSUMO	I8721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	1,00	442,17	442,17	
						PREÇO TOTAL	442,17
						BDI	44,22
						PREÇO TOTAL COM BDI	486,39

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
I3409	1	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	285,19	285,19	
INSUMO	I3409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	285,19	285,19	
						PREÇO TOTAL	285,19
						BDI	28,52
						PREÇO TOTAL COM BDI	313,71

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
I4471	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.512,46	1.512,46	
INSUMO	I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.512,46	1.512,46	
						PREÇO TOTAL	1.512,46
						BDI	351,25
						PREÇO TOTAL COM BDI	1.863,71

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
I3762	1	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	1,00	210,24	210,24	
INSUMO	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	1,00	210,24	210,24	
						PREÇO TOTAL	210,24
						BDI	21,02
						PREÇO TOTAL COM BDI	231,26

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
I5325	1	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,00	829,62	829,62	
INSUMO	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,00	829,62	829,62	
						PREÇO TOTAL	829,62
						BDI	82,96
						PREÇO TOTAL COM BDI	912,58

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
I2954	1	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	1,00	6.508,94	6.508,94	
INSUMO	I2954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	1,00	6.508,94	6.508,94	
						PREÇO TOTAL	6.508,94
						BDI	650,89
						PREÇO TOTAL COM BDI	7.159,83

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
I5729	1	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00	2.315,39	2.315,39	
INSUMO	I5729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00	2.315,39	2.315,39	
						PREÇO TOTAL	2.315,39
						BDI	231,54
						PREÇO TOTAL COM BDI	2.546,93

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
CP07	1	CURVA DE 45º COM FLANGES DN 50 MM	UN	0,47	18,00	8,46	
INSUMO	C0705	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	0,47	18,00	8,46	
						PREÇO TOTAL	8,46
						BDI	0,85
						PREÇO TOTAL COM BDI	9,31

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
I5305	1	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	721,35	721,35	
INSUMO	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	721,35	721,35	
						PREÇO TOTAL	721,35
						BDI	72,16
						PREÇO TOTAL COM BDI	793,51

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
I3957	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	1,00	288,18	288,18	
INSUMO	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	1,00	288,18	288,18	
						PREÇO TOTAL	288,18
						BDI	28,82
						PREÇO TOTAL COM BDI	317,00

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
CP08	1	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	0,94	18,00	16,92	
INSUMO	C0705	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	0,94	18,00	16,92	
						PREÇO TOTAL	16,92
						BDI	1,69
						PREÇO TOTAL COM BDI	18,61

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
I5308	1	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,00	1.966,15	1.966,15	
INSUMO	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,00	1.966,15	1.966,15	
						PREÇO TOTAL	1.966,15
						BDI	196,62
						PREÇO TOTAL COM BDI	2.162,77

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

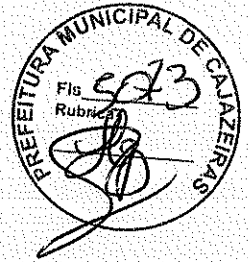
Rua Cândido Lacerda,61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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. AVIADOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

INSUMO	COT02	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	COT02	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN	1,00	30.543,35	30.543,35	
						PREÇO TOTAL	30.543,35
						BDI	3.054,34
						PREÇO TOTAL COM BDI	33.597,69

INSUMO	13994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	13994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	926,55	926,55	
						PREÇO TOTAL	926,55
						BDI	92,66
						PREÇO TOTAL COM BDI	1.019,21

INSUMO	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	637,44	637,44	
						PREÇO TOTAL	637,44
						BDI	63,74
						PREÇO TOTAL COM BDI	701,18

INSUMO	13427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	13427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	430,47	430,47	
						PREÇO TOTAL	430,47
						BDI	43,05
						PREÇO TOTAL COM BDI	473,52

INSUMO	14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.679,42	1.679,42	
						PREÇO TOTAL	1.679,42
						BDI	167,94
						PREÇO TOTAL COM BDI	1.847,36

INSUMO	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	1,00	210,24	210,24	
						PREÇO TOTAL	210,24
						BDI	21,02
						PREÇO TOTAL COM BDI	231,26

INSUMO	CP08	CURVA DE 90º COM FLANGES DN 50 MM	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	C0705	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	0,94	18,00	16,92	
						PREÇO TOTAL	16,92
						BDI	1,69
						PREÇO TOTAL COM BDI	18,61

INSUMO	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	3.650,78	3.650,78	
						PREÇO TOTAL	3.650,78
						BDI	365,08
						PREÇO TOTAL COM BDI	4.015,86

INSUMO	06406/ORSE	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	06406/ORSE	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM	UN	1,00	4.865,21	4.865,21	
						PREÇO TOTAL	4.865,21
						BDI	486,52
						PREÇO TOTAL COM BDI	5.351,73

INSUMO	COT02	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	COT02	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN	1,00	30.543,35	30.543,35	
						PREÇO TOTAL	30.543,35
						BDI	3.054,34
						PREÇO TOTAL COM BDI	33.597,69

INSUMO	13424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	13424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	147,93	147,93	
						PREÇO TOTAL	147,93
						BDI	14,79
						PREÇO TOTAL COM BDI	162,72

INSUMO	14451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	14451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.484,00	1.484,00	
						PREÇO TOTAL	1.484,00
						BDI	148,40
						PREÇO TOTAL COM BDI	1.632,40

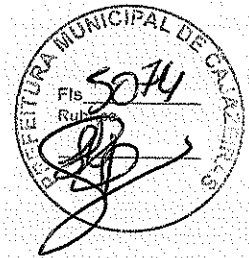
INSUMO	13641	TE FoFo FF DN 75 X 30 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	13641	TE FoFo FF DN 75 X 30 PN10	UN	1,00	196,66	196,66	
						PREÇO TOTAL	196,66
						BDI	19,67
						PREÇO TOTAL COM BDI	216,33

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis R. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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 CAIAZEIRAS - PB
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

PREÇO TOTAL	196,06
BDI	19,61
PREÇO TOTAL COM BDI	215,67

	13083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 50	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 50	UN	1,00	19,74	19,74
					PREÇO TOTAL	19,74
					BDI	1,97
					PREÇO TOTAL COM BDI	21,71

	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	11,82	11,82
					PREÇO TOTAL	11,82
					BDI	1,18
					PREÇO TOTAL COM BDI	13,00

	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	11,82	11,82
					PREÇO TOTAL	11,82
					BDI	1,18
					PREÇO TOTAL COM BDI	13,00

	13645	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13645	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00	507,54	507,54
					PREÇO TOTAL	507,54
					BDI	50,75
					PREÇO TOTAL COM BDI	558,29

	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	11,82	11,82
					PREÇO TOTAL	11,82
					BDI	1,18
					PREÇO TOTAL COM BDI	13,00

	14660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	14660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,00	1.722,98	1.722,98
					PREÇO TOTAL	1.722,98
					BDI	172,30
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.895,28

	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	232,43	232,43
					PREÇO TOTAL	232,43
					BDI	23,24
					PREÇO TOTAL COM BDI	255,67

	13226	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13226	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	UN	1,00	271,21	271,21
					PREÇO TOTAL	271,21
					BDI	27,12
					PREÇO TOTAL COM BDI	298,33

	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	11,82	11,82
					PREÇO TOTAL	11,82
					BDI	1,18
					PREÇO TOTAL COM BDI	13,00

	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	26,37	26,37
					PREÇO TOTAL	26,37
					BDI	2,64
					PREÇO TOTAL COM BDI	29,01

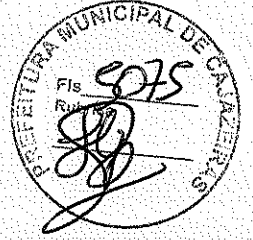
	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	11,82	11,82
					PREÇO TOTAL	11,82

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

BDI	1,18
PREÇO TOTAL COM BDI	13,00

	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10851)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10851)	UN	1,00	21,04	21,04
		PREÇO TOTAL				21,04
		BDI				2,10
		PREÇO TOTAL COM BDI				23,14

	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	11,82	11,82
		PREÇO TOTAL				11,82
		BDI				1,18
		PREÇO TOTAL COM BDI				13,00

	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	11,82	11,82
		PREÇO TOTAL				11,82
		BDI				1,18
		PREÇO TOTAL COM BDI				13,00

	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	11,82	11,82
		PREÇO TOTAL				11,82
		BDI				1,18
		PREÇO TOTAL COM BDI				13,00

	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	11,82	11,82
		PREÇO TOTAL				11,82
		BDI				1,18
		PREÇO TOTAL COM BDI				13,00

	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	11,82	11,82
		PREÇO TOTAL				11,82
		BDI				1,18
		PREÇO TOTAL COM BDI				13,00

	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,00	89,59	89,59
		PREÇO TOTAL				89,59
		BDI				8,96
		PREÇO TOTAL COM BDI				98,55

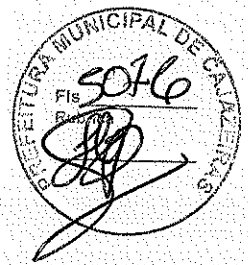
	19348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	19348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	271,27	271,27
		PREÇO TOTAL				271,27
		BDI				27,13
		PREÇO TOTAL COM BDI				298,40

	CP09	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA ETA E EB DE ÁGUA TRATADA	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OX-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACÁRICOS - CHP DIURNO, AF. 12/2015	CHP	310,00	16,36	5.071,60
INSUMO	E9719	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	CHP	310,00	0,15	45,94
COMPOSICAO	A9972	GUINDASTE ARTICULADO MONTADO SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 20 T.M	CHP	310,00	27,36	8.419,85
COMPOSICAO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.240,00	13,18	16.349,20
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	620,00	16,71	10.360,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.240,00	13,92	17.260,80
		PREÇO TOTAL				57.501,59
		BDI				10.243,03
		PREÇO TOTAL COM BDI				67.744,62

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVÇOS GERAIS EIRELI
RUA CÂNDIDO LACERDA, 61 - TORREÃO - RECIFE - PE - CEP 52.030-200
Leonardo Valença



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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

	98525	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	13,92	0,03
COMPOSICAO	88443	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,52	0,04
COMPOSICAO	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	26,28	0,09
COMPOSICAO	89032	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
					PREÇO TOTAL	0,22
					BDI	0,04
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,26

	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM. MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	4,21	3,15
INSUMO	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	9,66	3,99
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 37 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	12,20	1,35
INSUMO	7356	TRINTA ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	22,67	0,58
INSUMO	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5500000	7,29	4,01
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	14,09	5,03
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	16,99	12,06
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	17,40	0,07
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	15,02	0,25
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	335,97	1,55
COMPOSICAO	99052	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,58	2,37
					PREÇO TOTAL	34,39
					BDI	6,12
					PREÇO TOTAL COM BDI	40,51

	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05465	82,29	4,50
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05465	13,92	0,76
					PREÇO TOTAL	5,26
					BDI	0,94
					PREÇO TOTAL COM BDI	6,20

	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07220	82,29	5,95
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07223	13,92	1,01
					PREÇO TOTAL	6,96
					BDI	1,24
					PREÇO TOTAL COM BDI	8,20

	5502971	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	CHP	0,52294	111,79	58,46
					PREÇO TOTAL	58,46
					BDI	10,41
					PREÇO TOTAL COM BDI	68,87

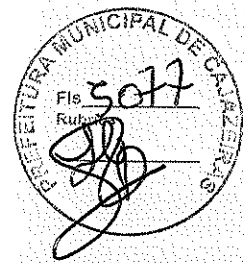
	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001000	191,32	0,01
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTENCIA 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
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	13,92	0,01
					PREÇO TOTAL	0,06
					BDI	0,01
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,07

	72844	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
--	-------	---	---	--------	----------	----------

Francisco de Assis N. Rago Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54	
						PREÇO TOTAL	0,54
						BDI	0,10
						PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

COMPOSICAO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00689	171,51	1,18	
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00842	30,31	0,26	
COMPOSICAO	5989	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM	CHP	0,00367	2,33	0,01	
COMPOSICAO	5990	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM	CHI	0,01163	1,35	0,02	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - C	CHP	0,00199	131,32	0,26	
COMPOSICAO	5934	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHI AS 44,73 BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01331	44,61	0,60	
INSUMO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	CHP	0,00367	115,20	0,42	
COMPOSICAO	E9578	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	CHI	0,01163	30,82	0,36	
COMPOSICAO	5979	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1.575 T, LARGURA DE TRABALHO 0,8 5 M -	CHP	0,01455	125,62	1,83	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01691	13,92	0,24	
						PREÇO TOTAL	5,18
						BDI	0,92
						PREÇO TOTAL COM BDI	6,10

COMPOSICAO	87477	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	1,35	0,57	
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	27,87	0,14	
INSUMO	37592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPa (NBR 15270)	UN	13,3500000	1,02	13,62	
COMPOSICAO	87292	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	3,35	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	17,13	8,19	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	13,92	3,33	
						PREÇO TOTAL	29,20
						BDI	5,20
						PREÇO TOTAL COM BDI	34,40

COMPOSICAO	87530	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	87869	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	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,13	8,05	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,92	2,38	
						PREÇO TOTAL	25,92
						BDI	4,62
						PREÇO TOTAL COM BDI	30,54

COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	69,00	52,15	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,44	142,11	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 3 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	70,00	41,09	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	13,92	35,22	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	12,82	20,51	
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,82	1,40	1,15	
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,77	0,26	0,20	
						PREÇO TOTAL	292,43

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030758 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**PLANIJA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAIAZEIRAS - PB
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

BDI	52,08
PREÇO TOTAL COM BDI	344,51

			M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8050000	69,00	55,55
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600000	0,44	120,15
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790000	70,00	40,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300000	13,92	32,43
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4700000	12,82	18,85
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2024	CHP	0,74	1,40	1,03
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2024	CHI	0,70	0,26	0,18

PREÇO TOTAL	266,72
BDI	47,86
PREÇO TOTAL COM BDI	316,58

			KG	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1,1000000	4,87	5,36
INSUMO	45132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 3,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111000	11,21	0,12
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,85	1,29
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930000	17,03	1,58

PREÇO TOTAL	8,35
BDI	1,49
PREÇO TOTAL COM BDI	9,84

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,15	0,19
INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600000	2,28	2,87
INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	25,37	38,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,92	2,26
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,67	2,52
COMPOSICAO	93281	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
COMPOSICAO	93262	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

PREÇO TOTAL	46,52
BDI	8,29
PREÇO TOTAL COM BDI	54,81

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0190000	69,00	1,31
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,2800000	0,44	1,00
INSUMO	7272	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	25,0000000	2,83	70,75
COMPOSICAO	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,13	17,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200000	13,92	15,58

PREÇO TOTAL	105,78
BDI	18,84
PREÇO TOTAL COM BDI	124,62

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8351000	26,81	22,39
INSUMO	3421	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 GUARNICÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,0000000	366,98	366,98
INSUMO	4430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,7258000	8,00	13,81
INSUMO	5067	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	0,0428677	13,01	0,56
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73	16,18	28,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	13,92	12,05

PREÇO TOTAL	443,80
BDI	79,04

Rio Una Serviços Gerais Eireli

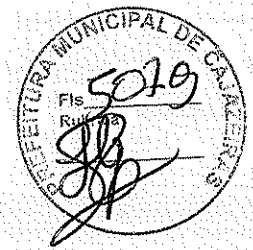
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



PREÇO TOTAL COM BDI	522,84
---------------------	--------

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
INSUMO	242	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	320ML	0,8828000	26,81	23,67
INSUMO	4934	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/AUZAR/VISTA	M2	1,0000000	784,63	784,63
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S30, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	4,8166000	0,61	2,94
INSUMO	36688	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	9,63	65,97
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	17,13	6,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	13,92	2,45

PREÇO TOTAL	885,76
BDI	157,75
PREÇO TOTAL COM BDI	1.043,51

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2			
INSUMO	4930	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,0000000	590,33	590,33
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	17,13	7,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	13,92	3,19
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:3,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0120000	391,11	4,69

PREÇO TOTAL	606,04
BDI	107,94
PREÇO TOTAL COM BDI	713,98

			M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	99829	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 3,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M			
INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	9,2240000	5,00	46,12
INSUMO	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	5,26	4,71
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0730000	22,08	1,57
INSUMO	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,12	3,73
INSUMO	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,5000000	30,02	27,02
INSUMO	21013	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	40,91
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75	13,56	64,35
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800000	17,03	98,43

PREÇO TOTAL	285,24
BDI	50,98
PREÇO TOTAL COM BDI	337,22

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2			
INSUMO	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	3,0000000	13,34	40,02
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000000	0,44	1,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,13	10,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	13,92	8,35

PREÇO TOTAL	59,96
BDI	10,68
PREÇO TOTAL COM BDI	70,64

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
COMPOSICAO	87569	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
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,13	8,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,92	2,38

PREÇO TOTAL	25,92
BDI	4,62
PREÇO TOTAL COM BDI	30,54

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2			
INSUMO	7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,8300000	19,60	6,47
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,23	2,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,92	0,66

PREÇO TOTAL	9,48
-------------	------

Francisco de Assis N. Rago Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais S/A
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVÇOS DE SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

BDI	1,69
PREÇO TOTAL COM BDI	11,17

	79454	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,48	0,19	
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	12,62	0,63	
INSUMO	7287	TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,0470000	64,54	3,03	
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,23	7,29	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,92	4,87	
						PREÇO TOTAL	16,01
						BDI	2,85
						PREÇO TOTAL COM BDI	18,86

	CP10	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (PONTE ITEM CA714 - SEINFRA/CE)	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,36	23,01	
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,23	36,46	
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	12,62	0,88	
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,48	0,19	
INSUMO	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,15	10,02	1,50	
INSUMO	7287	TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,08	64,54	5,10	
						PREÇO TOTAL	67,34
						BDI	11,96
						PREÇO TOTAL COM BDI	79,10

	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	17,13	4,65	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	13,92	1,03	
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	M3	0,0565000	241,65	13,66	
						PREÇO TOTAL	19,34
						BDI	3,44
						PREÇO TOTAL COM BDI	22,78

	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2016	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,44	0,22	
INSUMO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,88	1,47	
COMPOSICAO	87288	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	17,20	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	17,13	6,61	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,92	2,74	
						PREÇO TOTAL	28,24
						BDI	5,03
						PREÇO TOTAL COM BDI	33,27

	87246	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800000	23,00	24,84	
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	4,8600000	0,53	2,58	
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,3400000	3,37	0,81	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	20,82	13,32	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	13,92	3,59	
						PREÇO TOTAL	45,34
						BDI	8,04
						PREÇO TOTAL COM BDI	53,18

	73876/1	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,3700000	19,22	7,11	
INSUMO	4796	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	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	17,13	2,91	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	13,92	2,36	
						PREÇO TOTAL	130,74
						BDI	23,28
						PREÇO TOTAL COM BDI	154,02

	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAINOS COM VÁZIOS, AF_06/2014	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	36881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 CM	M2	1,1600000	250,40	290,46
INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII E	KG	7,6900000	2,49	18,46

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

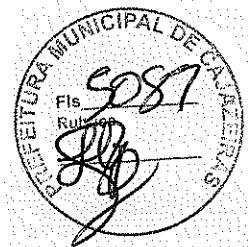
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

Francisco de Assis N. Rêgo Jr. riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2900000	20,82	26,86	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	13,92	9,02	
						PREÇO TOTAL	344,80
						BDI	61,41
						PREÇO TOTAL COM BDI	406,21

			UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	89256	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	M	2,1400000	13,66	29,23	
COMPOSICAO	89362	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	
COMPOSICAO	89366	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	
COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900000	7,57	6,74	
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	8,36	17,98	
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	6,45	18,03	
						PREÇO TOTAL	86,20
						BDI	15,71
						PREÇO TOTAL COM BDI	101,91

			UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT				
INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,0000	2,52	5,04	
INSUMO	97948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	1,89	1,89	
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0000	0,55	1,65	
INSUMO	367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0500	69,00	3,45	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000	0,44	1,32	
INSUMO	7105	TE DE INSPECÃO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	23,43	23,43	
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,6600	8,57	5,66	
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,5000	3,09	4,64	
INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	1,47	1,47	
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	4,87	4,87	
INSUMO	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,7000	9,21	6,45	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	16,71	50,13	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6140	12,66	33,09	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	13,92	41,76	
						PREÇO TOTAL	184,85
						BDI	32,92
						PREÇO TOTAL COM BDI	217,77

			UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	C3511	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UN			
INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UND	1,0000000	76,35	76,35
INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,0000000	2,52	5,04
INSUMO	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	4,7000000	9,21	43,29
INSUMO	11718	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UND	1,0000000	7,46	7,46
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,0000000	8,57	42,85
INSUMO	7608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" ÁGUA FRIA	UND	1,0000000	3,64	3,64
INSUMO	7603	TORNEIRA METAL AMARELO CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1120)	UND	1,0000000	13,68	13,68
INSUMO	88927	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA CONEXÃO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"	UND	1,0000000	15,51	15,51
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UND	1,0000000	9,10	9,10
INSUMO	6021	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	UND	1,0000000	57,48	57,48
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UND	2,0000000	0,59	1,18
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,0000000	2,50	15,00
INSUMO	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 19" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUI CANO, BOLSA, ENGATE	UND	1,0000000	29,90	29,90
INSUMO	11822	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	UND	1,0000000	22,91	22,91
INSUMO	11683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	UND	1,0000000	41,37	41,37
INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,0000000	1,47	2,94
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,8000000	3,09	8,65
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000000	4,87	4,87
INSUMO	3410	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	UND	0,5000000	19,60	9,80
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	5,0000000	0,49	2,45

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3886	1	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,000000	2,00
10420	1	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UND	1,000000	1,00
2368896	1	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UND	3,000000	3,00
967	1	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,050000	0,05
1379	1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,000000	3,00
88267	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,207000	5,21
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,150000	5,15
PREÇO TOTAL					822,62
BDI					146,51
PREÇO TOTAL COM BDI					969,13

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4084	1	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO. MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: 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		
4084	1,00	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO. MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: 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	1,44	1,44
PREÇO TOTAL					1,44
BDI					0,26
PREÇO TOTAL COM BDI					1,70

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13914	1	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1T COM ELEVACAO DE 3 M	UN		
13914	1,00	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	705,75	705,75
PREÇO TOTAL					705,75
BDI					125,69
PREÇO TOTAL COM BDI					831,44

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39361	1	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		
39361	1,00	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	879,97	879,97
PREÇO TOTAL					879,97
BDI					156,72
PREÇO TOTAL COM BDI					1.036,69

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74039/1	1	CERCA COM MOURÕES 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		
328	5,500000	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	0,0375000	0,21
5076	1	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	12,33	12,33
21138	1	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	6,11	6,11
88262	1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,99	16,99
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,92	13,92
PREÇO TOTAL					26,58
BDI					4,73
PREÇO TOTAL COM BDI					31,31

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94990	1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA; ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3		
4460	2,500000	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	7,32	18,30
4517	2,000000	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,12	4,24
88262	1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,99	16,99
88309	1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,13	17,13
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,92	13,92
94964	1,2130000	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	292,43	354,72
PREÇO TOTAL					508,53
BDI					90,57
PREÇO TOTAL COM BDI					599,10

COMPOSICAO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2003660	1	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M		
E9686	0,106838	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	72,10	7,70
M2287	1,000000	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,50 M	M	93,24	93,24
87298	0,022500	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUMES DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	266,95	6,01
88309	0,320000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,13	5,44

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rago Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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. AVIADOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

COMPOSICAO	88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445200	13,92	6,20	
						PREÇO TOTAL	118,29
						BDI	21,07
						PREÇO TOTAL COM BDI	139,36

	2003851	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFORADO - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
COMPOSICAO	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	0,106838	72,10	7,70	
COMPOSICAO	M2187	TUBO DE CONCRETO PERFORADO COM JUNTA RIGIDA	M	1,00	36,59	36,59	
COMPOSICAO	87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2015	M3	0,022500	266,95	6,01	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	17,13	4,28	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,291000	13,92	4,05	
						PREÇO TOTAL	58,63
						BDI	10,44
						PREÇO TOTAL COM BDI	69,07

	94273	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	69,00	0,48	
INSUMO	4058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 2 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	15,53	15,61	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	17,13	6,74	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	13,92	5,47	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M3	0,0020000	405,62	0,81	
						PREÇO TOTAL	29,11
						BDI	5,18
						PREÇO TOTAL COM BDI	34,29

	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	4930	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,0000000	590,33	590,33	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	17,13	7,83	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	13,92	3,19	
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M3	0,0120000	391,11	4,69	
						PREÇO TOTAL	606,04
						BDI	107,94
						PREÇO TOTAL COM BDI	713,98

	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 33 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	69,00	3,92	
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0036000	66,82	0,24	
INSUMO	40517	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	32,49	
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,03	1,62	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,92	1,33	
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	7,16	0,03	
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0444000	0,49	0,02	
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037000	15,98	0,06	
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0448000	0,62	0,03	
						PREÇO TOTAL	39,74
						BDI	7,08
						PREÇO TOTAL COM BDI	46,82

	2003822	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	0,106838	72,10	7,70
COMPOSICAO	M2187	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,6 M	M	1,000000	111,50	111,50

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



COMPOSICAO	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
87299		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,093500	266,85
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,396000	17,13
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540000	13,92
PREÇO TOTAL					317,90
BDI					25,25
PREÇO TOTAL COM BDI					343,15

COMPOSICAO	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
100575		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	QUANT.	P. UNIT.
5922		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001000	131,32
5934		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010000	44,81
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	13,92
PREÇO TOTAL					0,08
BDI					0,01
PREÇO TOTAL COM BDI					0,07

COMPOSICAO	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5502978		COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	QUANT.	P. UNIT.
5901		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00405	171,51
5903		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00495	30,51
5989		GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM	CHP	0,00216	2,33
5990		GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM	CHI	0,00684	1,33
5992		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - C	CHP	0,00117	131,32
5934		5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHI AS 44,73 BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00783	44,81
INSUMO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	CHP	0,00216	115,20
COMPOSICAO	E9578	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	CHI	0,00684	30,82
5979		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,8 5 M -	CHP	0,00856	125,62
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00995	13,92
PREÇO TOTAL					3,04
BDI					0,54
PREÇO TOTAL COM BDI					3,58

COMPOSICAO	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
72844		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LÍVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.
5811		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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00
PREÇO TOTAL					0,54
BDI					0,10
PREÇO TOTAL COM BDI					0,64

COMPOSICAO	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
97917		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	QUANT.	P. UNIT.
67826		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	101,07
67827		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	28,67
PREÇO TOTAL					0,79
BDI					0,14
PREÇO TOTAL COM BDI					0,93

COMPOSICAO	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
99063		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	QUANT.	P. UNIT.
99061		CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UH	0,05	58,93
PREÇO TOTAL					2,94
BDI					0,52
PREÇO TOTAL COM BDI					3,46

COMPOSICAO	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CP01		CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (PONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	QUANT.	P. UNIT.

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
RUA CÂNDIDO LACERDA, 61 - TORREÃO - RECIFE - PE - CEP 52.030-200
Leonardo Valença



COMPOSICAO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,18	0,08
COMPOSICAO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	31,61	0,03
COMPOSICAO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	29,59	0,28
					PREÇO TOTAL	0,29
					BDI	0,05
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,34

	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7613000	21,09	16,07
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 30)	KG	0,2000000	12,00	2,40
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4285000	12,18	5,22
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,99	8,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,92	20,87
					PREÇO TOTAL	53,04
					BDI	9,45
					PREÇO TOTAL COM BDI	62,49

	5213980	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,01250	12,20	0,15
INSUMO	4500	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,44160	19,25	8,50
INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,13130	1,53	0,20
INSUMO	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,16000	3,24	0,32
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,52000	20,28	10,55
INSUMO	M3236	PELICULA RETROREFLETIVA TIPO III + SI	M2	0,03600	286,94	10,33
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,09	14,09
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72300	16,99	12,28
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	1,00000	16,23	16,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,50100	13,92	6,97
					PREÇO TOTAL	61,90
					BDI	11,02
					PREÇO TOTAL COM BDI	72,92

	4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,23420	13,92	31,10
					PREÇO TOTAL	31,10
					BDI	5,54
					PREÇO TOTAL COM BDI	36,64

	90100	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 2A CATEGORIA, EM LÓCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0505000	82,29	4,16
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0611000	32,51	1,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	13,92	1,53
					PREÇO TOTAL	7,68
					BDI	1,37
					PREÇO TOTAL COM BDI	9,05

	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,92	1,73
COMPOSICAO	90991	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	6,81
					PREÇO TOTAL	8,54
					BDI	1,52
					PREÇO TOTAL COM BDI	10,06

	5502971	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP -	CHP	0,52284	111,79	58,46
					PREÇO TOTAL	58,46
					BDI	10,41

Rio Una Serviços Gerais Eireli

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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 CALDEIRÃO DO NORTE - PERNAMBUCO
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIADOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

PREÇO TOTAL COM BDI	68,87
---------------------	-------

	93374	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	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL	
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0480000		82,29	3,95	
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0620000		32,51	2,02	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05		13,82	0,66	
COMPOSICAO	91533	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	
COMPOSICAO	91534	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	2,98	
COMPOSICAO	95606	UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000		1,23	1,23	
							PREÇO TOTAL	15,13
							BDI	2,69
							PREÇO TOTAL COM BDI	17,82

PREÇO TOTAL	15,13
BDI	2,69
PREÇO TOTAL COM BDI	17,82

	94315	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	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL	
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410000		82,29	3,37	
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000		32,51	1,76	
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000		171,53	1,03	
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000		30,31	0,09	
INSUMO	6079	ARGILA; ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRIDA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000		9,35	11,69	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05		13,92	0,69	
COMPOSICAO	91533	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	
COMPOSICAO	91534	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	
							PREÇO TOTAL	28,34
							BDI	5,05
							PREÇO TOTAL COM BDI	33,39

PREÇO TOTAL	28,34
BDI	5,05
PREÇO TOTAL COM BDI	33,39

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000		115,00	0,54

PREÇO TOTAL	0,54
BDI	0,10
PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01		103,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00		28,67	0,05

PREÇO TOTAL	0,79
BDI	0,34
PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
--	-------	--	---	--------	--	----------	---------

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030766 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



COMPOSICAO	5011	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54	
						PREÇO TOTAL	0,54
						BDI	0,10
						PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

COMPOSICAO	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	101,07	0,74	
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	28,67	0,05	
						PREÇO TOTAL	0,79
						BDI	0,14
						PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

COMPOSICAO	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300	171,51	0,51	
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00367	30,31	0,11	
COMPOSICAO	5985	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM	CHP	0,00160	2,33		
COMPOSICAO	5990	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM	CHI	0,00507	1,53	0,01	
COMPOSICAO	5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - C	CHP	0,00087	131,32	0,11	
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO CHI AS 44,73 BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00580	44,81	0,26	
INSUMO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	CHP	0,00160	115,20	0,18	
COMPOSICAO	E9578	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	CHI	0,00507	30,82	0,16	
COMPOSICAO	5979	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1.675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,8 5M -	CHP	0,00608	125,62	0,76	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00737	13,92	0,10	
						PREÇO TOTAL	2,20
						BDI	0,39
						PREÇO TOTAL COM BDI	2,59

INSUMO	9828	TUBO PVC DEFOFO, 1EI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	9828	TUBO PVC DEFOFO, 1EI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	1,00	89,59	89,59	
						PREÇO TOTAL	89,59
						BDI	8,96
						PREÇO TOTAL COM BDI	98,55

INSUMO	97134	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,0151000	13,23	0,20	
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,18	0,56	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,92	0,60	
						PREÇO TOTAL	1,36
						BDI	0,24
						PREÇO TOTAL COM BDI	1,60

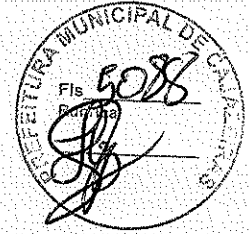
INSUMO	I3315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I3315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	292,10	292,10	
						PREÇO TOTAL	292,10
						BDI	29,21
						PREÇO TOTAL COM BDI	321,31

INSUMO	I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	167,92	167,92	
						PREÇO TOTAL	167,92
						BDI	16,79
						PREÇO TOTAL COM BDI	184,71

Francisco de Assis N. Fogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

INSUMO	13330	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13330	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	159,17	159,17
					PREÇO TOTAL	159,17
					BDI	15,92
					PREÇO TOTAL COM BDI	175,09

INSUMO	13331	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13331	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	290,39	290,39
					PREÇO TOTAL	290,39
					BDI	25,04
					PREÇO TOTAL COM BDI	319,43

INSUMO	19205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	19205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	282,86	282,86
					PREÇO TOTAL	282,86
					BDI	28,29
					PREÇO TOTAL COM BDI	311,15

INSUMO	19206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	19206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	464,09	464,09
					PREÇO TOTAL	464,09
					BDI	46,41
					PREÇO TOTAL COM BDI	510,50

INSUMO	19222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	19222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	337,06	337,06
					PREÇO TOTAL	337,06
					BDI	33,71
					PREÇO TOTAL COM BDI	370,77

INSUMO	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	1,00	197,85	197,85
					PREÇO TOTAL	197,85
					BDI	19,74
					PREÇO TOTAL COM BDI	217,09

INSUMO	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	414,85	414,85
					PREÇO TOTAL	414,85
					BDI	41,50
					PREÇO TOTAL COM BDI	456,45

INSUMO	13648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	541,99	541,99
					PREÇO TOTAL	541,99
					BDI	54,20
					PREÇO TOTAL COM BDI	596,19

COMPOSICAO	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,700000	22,53	60,83
	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 50% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,097200	343,55	33,39
	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,200000	7,01	50,47
	94963	CONCRETO FCK = 35MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,147200	266,72	39,56
	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,166700	99,62	315,47
					PREÇO TOTAL	459,72
					BDI	89,00
					PREÇO TOTAL COM BDI	568,72

COMPOSICAO	13577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	1,000000	340,22	340,22
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,92	2,78
					PREÇO TOTAL	349,00
					BDI	61,09
					PREÇO TOTAL COM BDI	404,09

COMPOSICAO	13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,000000	255,54	255,54
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,92	2,78
					PREÇO TOTAL	264,22
					BDI	5,00
					PREÇO TOTAL COM BDI	269,22

Rio Una Serviços Gerais Ltda.

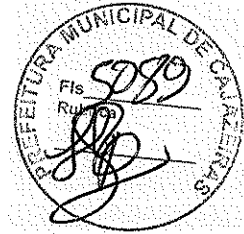
Rua Cândido Lacerda,61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802-02
Leonardo Valença



PREÇO TOTAL	258,32
BDI	46,01
PREÇO TOTAL COM BDI	304,33

	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,000000	819,87	819,87
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	16,71	8,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,92	1,39
		PREÇO TOTAL				829,62
		BDI				147,76
		PREÇO TOTAL COM BDI				977,38

	15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,000000	2.291,72	2.291,72
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,71	16,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,92	6,96
		PREÇO TOTAL				2.315,39
		BDI				412,37
		PREÇO TOTAL COM BDI				2.727,76

	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA; EM ARGAMASSA TRACO 1:2:5. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,700000	22,53	60,83
COMPOSICAO	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 80% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,097200	343,55	33,39
COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,200000	7,01	50,47
COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,147200	268,72	39,56
COMPOSICAO	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,166700	99,62	315,47
		PREÇO TOTAL				499,72
		BDI				89,00
		PREÇO TOTAL COM BDI				588,72

	15777	TE FoFo B8F DN 150 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	15777	TE FoFo B8F DN 150 x 50 PN10	UN	1,000000	340,22	340,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,92	2,78
		PREÇO TOTAL				343,00
		BDI				61,09
		PREÇO TOTAL COM BDI				404,09

	15776	TE FoFo B8F DN 100 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	15776	TE FoFo B8F DN 100 x 50 PN10	UN	1,000000	255,54	255,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,92	2,78
		PREÇO TOTAL				258,32
		BDI				46,01
		PREÇO TOTAL COM BDI				304,33

	CP07	CURVA DE 45º COM FLANGES DN 50 MM	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	CP07	CURVA DE 45º COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,000000	7,76	7,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	13,92	0,70
		PREÇO TOTAL				8,46
		BDI				1,51
		PREÇO TOTAL COM BDI				9,97

	15305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	15305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	1,000000	703,45	703,45
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,71	16,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,92	1,39
		PREÇO TOTAL				721,55
		BDI				128,51
		PREÇO TOTAL COM BDI				850,06

	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	1,000000	278,43	278,43
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	16,71	8,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,92	1,39
		PREÇO TOTAL				288,18
		BDI				51,32
		PREÇO TOTAL COM BDI				339,50

Francisco de Assis R. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
RUA CÂNDIDO LACERDA, 61
RECIFE, PE
Leonardo Valença



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- PE
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

CP12	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	17,13	28,26
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	15,92	62,64
COMPOSICAO	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3000000	1,37	0,42
PREÇO TOTAL					91,31
BDI					16,25
PREÇO TOTAL COM BDI					107,57

3108013	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	1345 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,500000	39,16	58,74
COMPOSICAO	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354000	14,09	4,99
COMPOSICAO	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,352000	16,99	5,98
COMPOSICAO	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050000	17,40	0,09
COMPOSICAO	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0010000	15,02	0,02
PREÇO TOTAL					69,82
BDI					12,43
PREÇO TOTAL COM BDI					82,25

CP15	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 119,35 DN 100 MM	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,036000	303,05	10,91
COMPOSICAO	CP12 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,036000	91,31	3,29
COMPOSICAO	124 ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,108000	13,66	1,46
COMPOSICAO	3108013 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,360000	69,82	25,14
PREÇO TOTAL					40,82
BDI					7,26
PREÇO TOTAL COM BDI					48,08

CP16	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 228,30 DN 100 MM	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,036000	303,05	10,91
COMPOSICAO	CP12 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,036000	91,31	3,29
COMPOSICAO	124 ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,108000	13,66	1,48
COMPOSICAO	3108013 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,360000	69,82	25,14
PREÇO TOTAL					40,82
BDI					7,26
PREÇO TOTAL COM BDI					48,08

CP17	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 458 DN 100 MM	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,064000	303,05	19,40
COMPOSICAO	CP12 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,064200	91,31	5,86
COMPOSICAO	124 ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,192000	13,66	2,62
COMPOSICAO	3108013 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,600000	69,82	41,69
PREÇO TOTAL					69,77
BDI					12,42
PREÇO TOTAL COM BDI					82,19

CP18	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90° DN 100 MM	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,100000	303,05	30,31
COMPOSICAO	CP12 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,100000	91,31	9,13
COMPOSICAO	124 ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,301000	13,66	4,11
COMPOSICAO	3108013 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,800000	69,82	55,86
PREÇO TOTAL					99,41
BDI					17,70
PREÇO TOTAL COM BDI					117,11

CP20	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15 DN 10-50 MM	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,092800	303,05	28,12

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rago Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08/06/2016/001-02
Leonardo Valença



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

COMPOSICAO	CP12	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,092800	91,31	8,47	
COMPOSICAO	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,278400	33,66	3,80	
COMPOSICAO	3108013	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,640300	69,82	44,71	
						PREÇO TOTAL	85,10
						BDI	15,15
						PREÇO TOTAL COM BDI	100,25

COMPOSICAO	CP21	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22º 30 DN 150 MM	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	94965	CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,092800	303,05	28,12	
COMPOSICAO	CP12	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,092800	91,31	8,47	
COMPOSICAO	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,278400	33,66	3,80	
COMPOSICAO	3108013	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,640300	69,82	44,71	
						PREÇO TOTAL	85,10
						BDI	15,15
						PREÇO TOTAL COM BDI	100,25

COMPOSICAO	CP22	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45º DN 150 MM	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	94965	CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,170000	303,05	51,52	
COMPOSICAO	CP12	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	M3	0,170000	91,31	15,52	
COMPOSICAO	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,512000	33,66	6,59	
COMPOSICAO	3108013	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,900000	69,82	62,84	
						PREÇO TOTAL	136,27
						BDI	24,37
						PREÇO TOTAL COM BDI	161,24

INSUMO	COT07	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	COT07	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,000000	64.765,00	64.765,00	
						PREÇO TOTAL	64.765,00
						BDI	6.476,50
						PREÇO TOTAL COM BDI	71.241,50

INSUMO	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,000000	151,98	151,98	
						PREÇO TOTAL	151,98
						BDI	15,20
						PREÇO TOTAL COM BDI	167,18

INSUMO	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN. 100 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN. 100 x 50 PN10	UN	1,000000	238,06	238,06	
						PREÇO TOTAL	238,06
						BDI	23,81
						PREÇO TOTAL COM BDI	261,87

INSUMO	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,000000	215,60	215,60	
						PREÇO TOTAL	215,60
						BDI	21,56
						PREÇO TOTAL COM BDI	237,16

INSUMO	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,000000	1.099,56	1.099,56	
						PREÇO TOTAL	1.099,56
						BDI	109,95
						PREÇO TOTAL COM BDI	1.209,52

INSUMO	I8740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I8740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,000000	4.307,00	4.307,00	
						PREÇO TOTAL	4.307,00
						BDI	430,70

A

A

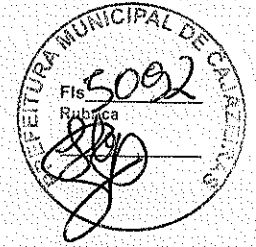
A

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 – Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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. AVIADOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

PREÇO TOTAL COM BDI	4.737,70
---------------------	----------

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
		I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	UN			
INSUMO		I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,000000	39,71	39,71
		PREÇO TOTAL				39,71
		BDI				3,97
		PREÇO TOTAL COM BDI				43,68

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
		C1392 FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN			
INSUMO		C1392 FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,000000	30,21	30,21
		PREÇO TOTAL				30,21
		BDI				3,02
		PREÇO TOTAL COM BDI				33,23

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
		I2776 HIDROMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 50,0 M ³ /H, DE 2"	UN			
INSUMO		I2776 HIDROMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 50,0 M ³ /H, DE 2"	UN	1,000000	1.694,70	1.694,70
		PREÇO TOTAL				1.694,70
		BDI				169,47
		PREÇO TOTAL COM BDI				1.864,17

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
		I3423 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN			
INSUMO		I3423 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,000000	79,86	79,86
		PREÇO TOTAL				79,86
		BDI				7,99
		PREÇO TOTAL COM BDI				87,85

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
		I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	UN			
INSUMO		I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,000000	39,71	39,71
		PREÇO TOTAL				39,71
		BDI				3,97
		PREÇO TOTAL COM BDI				43,68

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
		C1392 FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN			
INSUMO		C1392 FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,000000	30,21	30,21
		PREÇO TOTAL				30,21
		BDI				3,02
		PREÇO TOTAL COM BDI				33,23

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
		07977/ORSE MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN			
INSUMO		07977/ORSE MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	M3	1,000000	59,57	59,57
		PREÇO TOTAL				59,57
		BDI				9,96
		PREÇO TOTAL COM BDI				69,53

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
		I1814 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN			
INSUMO		I1814 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	M3	1,000000	100,83	100,83
		PREÇO TOTAL				100,83
		BDI				10,08
		PREÇO TOTAL COM BDI				110,91

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
		I3795 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN			
INSUMO		I3795 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	M3	1,000000	183,63	183,63
		PREÇO TOTAL				183,63
		BDI				18,36
		PREÇO TOTAL COM BDI				201,99

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
		I7347 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN			
INSUMO		I7347 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	L	1,000000	904,80	904,80
		PREÇO TOTAL				904,80
		BDI				90,48
		PREÇO TOTAL COM BDI				995,28

INSUMO	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
		I2140 REDUÇÃO FoFo DN 80 x 50 PN10	UN			
INSUMO		I2140 REDUÇÃO FoFo DN 80 x 50 PN10	UN	1,000000	106,13	106,13
		PREÇO TOTAL				106,13
		BDI				10,61

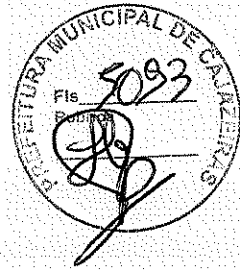
Rio Una Serviços Gerais Eireli

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rago Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

A.

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

PREÇO TOTAL COM BDI	116,74
---------------------	--------

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
13793		UN		
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10				
INSUMO	13793	UN	1,000000	131,09
				131,09
				131,09
				13,11
				144,20

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
13890		UN		
JUNTA GIBALUT DN 50				
INSUMO	13890	UN	1,000000	101,68
				101,68
				101,68
				10,17
				111,85

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
12768		M3		
HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"				
INSUMO	12768	M3	1,000000	1.049,70
				1.049,70
				104,97
				1.154,67

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
CP14		L		
PEÇA REDUTORA 63-50				
INSUMO	CP14	L	1,000000	153,00
				153,00
				15,30
				168,30

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
18362		TKM		
TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO				
INSUMO	18362	TKM	1,000000	28,19
				28,19
				2,52
				31,01

COMPOSICAO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
4805751		M3		
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M				
COMPOSICAO	88316	H	2,7931034	13,92
				38,88
				38,88
				6,92
				49,80

COMPOSICAO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
93382		M3		
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016				
COMPOSICAO	88316	H	0,6500000	13,92
				9,05
COMPOSICAO	91533	CHP	0,2740000	20,93
				5,73
COMPOSICAO	91534	CHI	0,2535	15,68
				3,97
COMPOSICAO	95606	M3	1,0000000	1,23
				1,23
				19,98
				3,56
				23,54

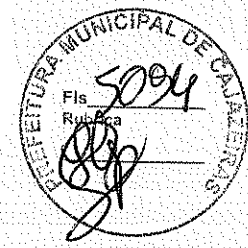
COMPOSICAO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
72844		T		
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)				
COMPOSICAO	5811	CHP	0,0047000	115,00
				0,54
				0,54
				0,10
				0,64

COMPOSICAO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
97917		TKM		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKM), AF_01/2016				
COMPOSICAO	67826	CHP	0,007300	101,07
				0,74

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030766 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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-PE
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_06/2014	CH	0,0018500	28,67	0,05
					PREÇO TOTAL	0,79
					BDI	0,14
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

	94965	CONCRETO FCK - ZEMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	69,00	49,69
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	262,6600000	0,44	159,57
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5925000	70,00	41,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,92	32,16
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	18,72
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,40	1,05
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_10/2014	CH	0,7100000	0,26	0,18
					PREÇO TOTAL	303,05
					BDI	53,97
					PREÇO TOTAL COM BDI	357,02

	CP05	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 (M3)/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,010000	404,20	4,04
COMPOSICAO	98358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_03/2016	M3	0,140000	55,76	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR	UN	0,025000	28,23	0,72
INSUMO	3510	SOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO	3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	5,000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NITS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
INSUMO	6609	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	6,00	6,00
INSUMO	6636	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO	8856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
INSUMO	9346	RITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 N (L X C)	UN	0,730000	2,00	1,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	13,92	4,18
					PREÇO TOTAL	74,63
					BDI	13,29
					PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	69,00	57,06
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	211,98	0,44	93,27
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3780000	70,00	40,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,92	32,57
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,82	18,97
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,40	1,06
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_10/2014	CH	0,7200000	0,26	0,19
					PREÇO TOTAL	243,58
					BDI	43,38
					PREÇO TOTAL COM BDI	286,96

	CP05	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCAVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (DETETO HIDRÔMETRO E CABO) - PADRÃO CAGEPA (PONTE ITEM C220097 - CAGEPA)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,010000	404,20	4,04

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08/09/2022 01-02
Leonardo Valença



COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,140000	55,06	7,71	
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72	
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,900000	3,82	15,28	
INSUMO	3883	LUIVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,600000	1,04	6,24	
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20	
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08	
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80	
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42	
INSUMO	9146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50	
COMPOSICAO	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18	
						PREÇO TOTAL	74,63
						BDI	13,29
						PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

INSUMO	124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,000000	13,66	13,66	
						PREÇO TOTAL	13,66
						BDI	1,37
						PREÇO TOTAL COM BDI	15,03

INSUMO	407619	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	1,1000000	4,87	5,36	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,036 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111600	11,21	0,12	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	12,85	1,29	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093000	17,03	1,58	
						PREÇO TOTAL	8,35
						BDI	1,49
						PREÇO TOTAL COM BDI	9,84

INSUMO	92420	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0100000	5,37	0,05	
INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,20" M	MES	0,1960000	3,08	0,60	
INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	4,75	1,87	
INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ÂNCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,18	0,93	
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0190000	15,06	0,29	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	14,09	4,38	
COMPOSICAO	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,692000	16,59	26,75	
COMPOSICAO	92263	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	26,74	
						PREÇO TOTAL	68,61
						BDI	11,53
						PREÇO TOTAL COM BDI	74,84

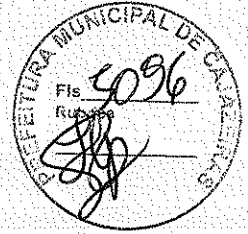
COMPOSICAO	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7931034	13,92	38,88	
						PREÇO TOTAL	38,88
						BDI	6,92
						PREÇO TOTAL COM BDI	45,80

COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,92	9,05	
COMPOSICAO	91933	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	5,79	
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 1 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2535	15,68	3,97	
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23	
						PREÇO TOTAL	19,98

Rio Una Serviços Gerais Eireli
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



BDI	3,56
PREÇO TOTAL COM BDI	29,54

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAD E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54

PREÇO TOTAL	0,54
BDI	0,10
PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXM). AF_01/2018	TXXM	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0097300	101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	28,67	0,05

PREÇO TOTAL	0,79
BDI	0,14
PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	570	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	69,00	49,89
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-S2	KG	362,6600000	0,44	158,57
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5925000	70,00	41,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9100000	13,92	32,16
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	18,72
COMPOSICAO	88890	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
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7300000	0,26	0,18

PREÇO TOTAL	309,05
BDI	59,97
PREÇO TOTAL COM BDI	357,02

	CP05	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (PONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	87977	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,010000	404,20	4,04
COMPOSICAO	99358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,140000	55,06	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,15	0,72
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO	3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	5,000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18

PREÇO TOTAL	74,63
BDI	13,29
PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

	94962	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8220000	69,00	57,06

Rio Una Serviços Gerais Eireli

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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-PE
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

INSUMO	1979	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	211,98	0,44	99,27
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	70,00	40,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,92	32,57
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,82	18,97
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,40	1,06
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,26	0,19
PREÇO TOTAL						243,58
BDI						43,38
PREÇO TOTAL COM BDI						286,96

	CP05	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M3	0,010000	404,20	4,04
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,140000	55,06	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.	UN	0,020000	36,13	0,72
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 30 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO	3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
INSUMO	9346	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 38 MM X 30 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,288000	16,71	4,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18
PREÇO TOTAL						74,63
BDI						13,29
PREÇO TOTAL COM BDI						87,92

	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	UN	1,000000	13,66	13,66
PREÇO TOTAL						13,66
BDI						1,37
PREÇO TOTAL COM BDI						15,03

	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	1,1000000	4,87	5,36
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111000	11,21	0,12
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	12,85	1,29
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093000	17,03	1,58
PREÇO TOTAL						6,55
BDI						1,49
PREÇO TOTAL COM BDI						9,84

	92420	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,37	0,05
INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,1960000	3,08	0,60
INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	4,75	1,87
INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,18	0,93
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0150000	15,06	0,23
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	14,99	4,68
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,692000	16,99	28,75
COMPOSICAO	92263	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	26,74
PREÇO TOTAL						63,61

Rio Una Serviços Gerais Elreil.

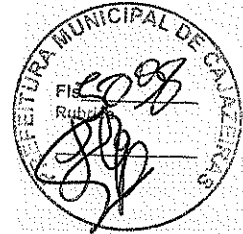
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030766 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS ELREIL
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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. AVIADOS
CADENERO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

BDI	11,33
PREÇO TOTAL COM BDI	74,94

	COT05	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUMNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 5.000 L E COLUMNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	COT05	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUMNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 5.000 L E COLUMNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,000000	48.720,00	48.720,00	
						PREÇO TOTAL	48.720,00
						BDI	4.872,00
						PREÇO TOTAL COM BDI	53.592,00

	I3761	EXTREMIDADE 90° FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I3761	EXTREMIDADE 90° FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,000000	151,98	151,98	
						PREÇO TOTAL	151,98
						BDI	15,20
						PREÇO TOTAL COM BDI	167,18

	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,000000	238,06	238,06	
						PREÇO TOTAL	238,06
						BDI	23,81
						PREÇO TOTAL COM BDI	261,87

	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,000000	215,60	215,60	
						PREÇO TOTAL	215,60
						BDI	21,56
						PREÇO TOTAL COM BDI	237,16

	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,000000	1.099,56	1.099,56	
						PREÇO TOTAL	1.099,56
						BDI	109,96
						PREÇO TOTAL COM BDI	1.209,52

	I8740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I8740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,000000	4.307,00	4.307,00	
						PREÇO TOTAL	4.307,00
						BDI	430,70
						PREÇO TOTAL COM BDI	4.737,70

	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,000000	39,71	39,71	
						PREÇO TOTAL	39,71
						BDI	3,97
						PREÇO TOTAL COM BDI	43,68

	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=92mm (1") À 50mm (2")	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=92mm (1") À 50mm (2")	UN	1,000000	30,21	30,21	
						PREÇO TOTAL	30,21
						BDI	3,02
						PREÇO TOTAL COM BDI	33,23

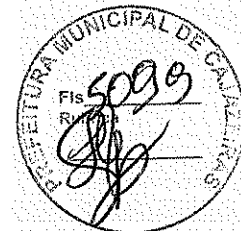
	I2776	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I2776	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,000000	1.694,70	1.694,70	
						PREÇO TOTAL	1.694,70
						BDI	169,47
						PREÇO TOTAL COM BDI	1.864,17

	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,000000	79,86	79,86	
						PREÇO TOTAL	79,86
						BDI	7,99
						PREÇO TOTAL COM BDI	87,85

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

R
RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



		UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")		39,71	39,71
INSUMO	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,000000	39,71
				PREÇO TOTAL	39,71
				BDI	3,97
				PREÇO TOTAL COM BDI	43,68

		UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")		30,21	30,21
INSUMO	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,000000	30,21
				PREÇO TOTAL	30,21
				BDI	3,02
				PREÇO TOTAL COM BDI	33,23

		UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	07977/ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA		59,57	59,57
INSUMO	07977/ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	TxKM	1,000000	59,57
				PREÇO TOTAL	59,57
				BDI	5,96
				PREÇO TOTAL COM BDI	65,53

		UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"		100,83	100,83
INSUMO	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,000000	100,83
				PREÇO TOTAL	100,83
				BDI	10,08
				PREÇO TOTAL COM BDI	110,91

		UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13785	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10		183,63	183,63
INSUMO	13785	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,000000	183,63
				PREÇO TOTAL	183,63
				BDI	16,36
				PREÇO TOTAL COM BDI	201,99

		UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	17347	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16		904,80	904,80
INSUMO	17347	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,000000	904,80
				PREÇO TOTAL	904,80
				BDI	80,08
				PREÇO TOTAL COM BDI	985,28

		UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	17340	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10		106,13	106,13
INSUMO	17340	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,000000	106,13
				PREÇO TOTAL	106,13
				BDI	10,61
				PREÇO TOTAL COM BDI	116,74

		UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10		131,09	131,09
INSUMO	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,000000	131,09
				PREÇO TOTAL	131,09
				BDI	13,11
				PREÇO TOTAL COM BDI	144,20

		UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13890	JUNTA GIBAULT DN 50		101,68	101,68
INSUMO	13890	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,000000	101,68
				PREÇO TOTAL	101,68
				BDI	10,17
				PREÇO TOTAL COM BDI	111,85

		UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	12768	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"		1.049,70	1.049,70
INSUMO	12768	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,000000	1.049,70
				PREÇO TOTAL	1.049,70
				BDI	104,97
				PREÇO TOTAL COM BDI	1.154,67

		UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	CP14	PEÇA REDUTORA 63-50		153,00	153,00
INSUMO	CP14	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,000000	153,00
				PREÇO TOTAL	153,00
				BDI	15,30
				PREÇO TOTAL COM BDI	168,30

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
19362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,000000	28,19
19362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,000000	28,19
PREÇO TOTAL				28,19
BDI				2,82
PREÇO TOTAL COM BDI				31,01

COMPOSICAO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	H	2,7931034	13,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7931034	38,88
PREÇO TOTAL				38,88
BDI				6,92
PREÇO TOTAL COM BDI				45,80

COMPOSICAO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	0,6500000	13,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	9,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	5,73
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2535	3,97
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23
PREÇO TOTAL				19,98
BDI				3,56
PREÇO TOTAL COM BDI				23,54

COMPOSICAO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA; BRITA; PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	0,0047000	115,00
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	0,54
PREÇO TOTAL				0,54
BDI				0,10
PREÇO TOTAL COM BDI				0,64

COMPOSICAO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF_01/2018	TXKM	0,007300	101,07
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007300	0,74
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	28,67
PREÇO TOTAL				0,78
BDI				0,14
PREÇO TOTAL COM BDI				0,93

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,7230000	69,00
970	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	262,6600000	0,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5925000	70,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,3100000	13,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,40
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,26
PREÇO TOTAL				303,05
BDI				55,97
PREÇO TOTAL COM BDI				357,02

CP05	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
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)				

Francisco de Assis N. Rago Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,010000	404,20	4,04
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,140000	55,06	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO	3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18
					PREÇO TOTAL	74,63
					BDI	13,29
					PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

	94962	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	69,00	57,06
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	211,98	0,43	93,27
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	70,00	40,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,92	32,52
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,52	18,97
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,40	1,06
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,26	0,19
					PREÇO TOTAL	243,58
					BDI	49,38
					PREÇO TOTAL COM BDI	292,96

	CPOS	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,010000	404,20	4,04
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,140000	55,06	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO	3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18
					PREÇO TOTAL	74,63
					BDI	13,29
					PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

	124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	1,000000	13,66	13,66
					PREÇO TOTAL	13,66
					BDI	1,37
					PREÇO TOTAL COM BDI	15,03

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



			KG	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				
INSUMO	34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	1,1000000	4,87	5,36
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111000	11,21	0,12
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,85	1,29
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930000	17,03	1,58
					PREÇO TOTAL	8,35
					BDI	1,49
					PREÇO TOTAL COM BDI	9,84

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	92420	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				
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0100000	5,37	0,05
INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80".M	MES	0,1960000	3,08	0,60
INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	4,75	1,87
INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,18	0,93
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 3/4" X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	15,06	0,29
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	14,09	4,38
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6920000	16,99	28,75
COMPOSICAO	92265	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	26,74
					PREÇO TOTAL	63,61
					BDI	11,59
					PREÇO TOTAL COM BDI	74,94

			M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M				
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7931034	13,92	38,88
					PREÇO TOTAL	38,88
					BDI	6,92
					PREÇO TOTAL COM BDI	45,80

			M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	93962	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,92	9,05
COMPOSICAO	91533	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
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2935	15,68	3,97
COMPOSICAO	95606	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 30000L AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
					PREÇO TOTAL	19,98
					BDI	3,56
					PREÇO TOTAL COM BDI	23,54

			T	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE E M3 (DESCARGA LIVRE)				
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54
					PREÇO TOTAL	0,54
					BDI	0,10
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

			TKM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKM). AF_03/2015				
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0073000	101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	28,67	0,05
					PREÇO TOTAL	0,79
					BDI	0,14
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

			M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	94005	CONCRETO Fc = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

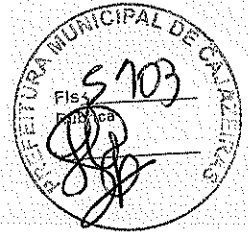
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRINHAS
MÉTODOS DE DESTRUTIVO

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 CALDEIRINHAS - PB
SISTEMA ADUTOR ENL. AVIDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

INSUMO	970	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	69,00	49,89
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,44	159,57
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5925000	70,00	41,48
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,92	32,16
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	18,72
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,40	1,05
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,26	0,18
					PREÇO TOTAL	303,05
					BDI	53,97
					PREÇO TOTAL COM BDI	357,02

CP05		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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100000	404,20	4,04
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1400000	55,06	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.	UN	0,0200000	36,13	0,72
INSUMO	3515	JÓELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28
INSUMO	3883	LUVA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980000	16,71	4,98
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,92	4,18
					PREÇO TOTAL	74,63
					BDI	13,29
					PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,54,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	970	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	69,00	57,06
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	211,98	0,44	93,27
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	70,00	40,46
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,92	32,57
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,82	18,97
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,40	1,06
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,26	0,19
					PREÇO TOTAL	243,58
					BDI	43,38
					PREÇO TOTAL COM BDI	286,96

CP05		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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100000	404,20	4,04
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1400000	55,06	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.	UN	0,0200000	36,13	0,72
INSUMO	3515	JÓELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28
INSUMO	3883	LUVA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

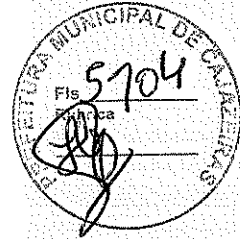
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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 CAIAZEIRAS - PB
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIOOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
6029	1,000000	UN	8,08	8,08
6036	1,000000	UN	6,80	6,80
9856	2,400000	M	4,76	11,42
3146	0,750000	UN	2,00	1,50
88267	0,288000	H	16,71	4,98
88316	0,300000	H	13,92	4,18
PREÇO TOTAL				74,63
BDI				13,29
PREÇO TOTAL COM BDI				87,92

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
124	1,000000	L	13,66	13,66
PREÇO TOTAL				13,66
BDI				1,37
PREÇO TOTAL COM BDI				15,03

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
407819	1,100000	KG	4,87	5,36
34	0,0111000	KG	11,21	0,12
49332	0,100000	H	12,35	1,29
88238	0,093000	H	17,03	1,58
88245				
PREÇO TOTAL				8,35
BDI				1,49
PREÇO TOTAL COM BDI				9,84

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
92420	0,0100000	M2	5,37	0,05
2692	0,1960000	MES	3,08	0,60
40273	0,3930000	MES	4,25	1,67
40275	0,7850000	MES	1,18	0,93
40287	0,0190000	KG	15,06	0,29
40304	0,3110000	H	14,09	4,38
88239	1,692000	H	16,99	28,75
88262				
92263	0,2630000	M2	101,67	26,74
PREÇO TOTAL				63,61
BDI				11,33
PREÇO TOTAL COM BDI				74,94

COT05	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
COT05	1,000000	UN	48.720,00	48.720,00
PREÇO TOTAL				48.720,00
BDI				4.872,00
PREÇO TOTAL COM BDI				53.592,00

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
13761	1,000000	UN	151,98	151,98
PREÇO TOTAL				151,98
BDI				15,20
PREÇO TOTAL COM BDI				167,18

INSUMO	QUANT.	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
14080	1,000000	UN	238,06	238,06
PREÇO TOTAL				238,06
BDI				23,81

A

R

R U
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br



PREÇO TOTAL COM BDI	262,87
---------------------	--------

INSUMO	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
			UN	1,000000	215,60	215,60
					PREÇO TOTAL	215,60
					BDI	21,58
					PREÇO TOTAL COM BDI	237,16

INSUMO	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
			UN	1,000000	1.099,56	1.099,56
					PREÇO TOTAL	1.099,56
					BDI	109,96
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.209,52

INSUMO	18740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
			UN	1,000000	4.307,00	4.307,00
					PREÇO TOTAL	4.307,00
					BDI	430,70
					PREÇO TOTAL COM BDI	4.737,70

INSUMO	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
			M	1,000000	39,71	39,71
					PREÇO TOTAL	39,71
					BDI	3,97
					PREÇO TOTAL COM BDI	43,68

INSUMO	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
			UN	1,000000	30,21	30,21
					PREÇO TOTAL	30,21
					BDI	3,02
					PREÇO TOTAL COM BDI	33,23

INSUMO	12776	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
			UN	1,000000	1.694,70	1.694,70
					PREÇO TOTAL	1.694,70
					BDI	169,47
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.864,17

INSUMO	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
			UN	1,000000	79,86	79,86
					PREÇO TOTAL	79,86
					BDI	7,99
					PREÇO TOTAL COM BDI	87,85

INSUMO	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
			M	1,000000	39,71	39,71
					PREÇO TOTAL	39,71
					BDI	3,97
					PREÇO TOTAL COM BDI	43,68

INSUMO	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
			M	1,000000	30,21	30,21
					PREÇO TOTAL	30,21
					BDI	3,02
					PREÇO TOTAL COM BDI	33,23

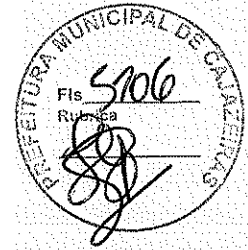
INSUMO	07977/ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
			UN	1,000000	59,57	59,57
					PREÇO TOTAL	59,57
					BDI	5,96
					PREÇO TOTAL COM BDI	65,53

INSUMO	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
			UN	1,000000	100,83	100,83
					PREÇO TOTAL	100,83
					BDI	10,08

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Leandro Valença
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leandro Valença



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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

PREÇO TOTAL COM BDI	120,91
---------------------	--------

INSUMO	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,000000	183,63	183,63
					PREÇO TOTAL	183,63
					BDI	18,26
					PREÇO TOTAL COM BDI	201,89

INSUMO	17147	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	17147	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,000000	904,80	904,80
					PREÇO TOTAL	904,80
					BDI	90,48
					PREÇO TOTAL COM BDI	995,28

INSUMO	17140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	17140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,000000	106,13	106,13
					PREÇO TOTAL	106,13
					BDI	10,61
					PREÇO TOTAL COM BDI	116,74

INSUMO	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,000000	181,09	181,09
					PREÇO TOTAL	181,09
					BDI	13,11
					PREÇO TOTAL COM BDI	194,20

INSUMO	13890	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13890	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,000000	101,68	101,68
					PREÇO TOTAL	101,68
					BDI	10,17
					PREÇO TOTAL COM BDI	111,85

INSUMO	12768	HIDROMETRO MULTIUSO, VAZÃO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	12768	HIDROMETRO MULTIUSO, VAZÃO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,000000	1.049,70	1.049,70
					PREÇO TOTAL	1.049,70
					BDI	104,97
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.154,67

INSUMO	CP14	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	CP14	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,000000	153,00	153,00
					PREÇO TOTAL	153,00
					BDI	15,30
					PREÇO TOTAL COM BDI	168,30

INSUMO	19362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	19362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,000000	28,19	28,19
					PREÇO TOTAL	28,19
					BDI	2,82
					PREÇO TOTAL COM BDI	31,01

COMPOSICAO	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,7931034	13,92	38,88
					PREÇO TOTAL	38,88
					BDI	6,92
					PREÇO TOTAL COM BDI	45,80

COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,92	9,05
	91533	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
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2535	15,68	3,97
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
					PREÇO TOTAL	19,98

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

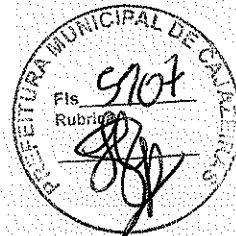
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



BDI	3,56
PREÇO TOTAL COM BDI	23,54

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAD E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54

PREÇO TOTAL	0,54
BDI	0,10
PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3; EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,26 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007300	101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,26 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	25,67	0,05

PREÇO TOTAL	0,79
BDI	0,14
PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

	94865	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	69,00	49,89
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	352,6600000	0,44	159,57
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5925000	70,00	41,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,92	32,25
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,52	18,72
COMPOSICAO	88630	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
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,26	0,18

PREÇO TOTAL	303,05
BDI	53,97
PREÇO TOTAL COM BDI	357,02

	CP05	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,010000	404,20	4,04
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,140000	55,06	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO	3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,100000	4,76	11,42
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 20 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18

PREÇO TOTAL	74,63
BDI	13,29
PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

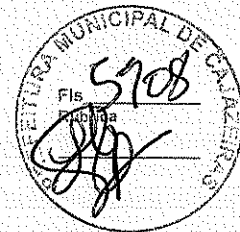
	94862	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	69,00	57,06

Rio Una Serviços Gerais Eireli

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030758 - D

Leonardo Valença
RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1379	211,98	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	93,27
4721	0,5780000	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	70,00	40,46
88316	2,3400000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,92	32,57
88377	1,4800000	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,82	18,97
88630	0,7600000	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	1,40	1,06
88831	0,7200000	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	0,26	0,19
PREÇO TOTAL					243,58
BDI					49,38
PREÇO TOTAL COM BDI					286,96

CP05	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
87377	M3	0,010000	404,20	4,04
93358	M3	0,340000	55,06	7,71
107	UN	1,000000	0,48	0,48
122	UN	0,020000	36,13	0,72
3515	UN	4,000000	3,82	15,28
9883	UN	6,000000	1,04	6,24
55	UN	1,000000	3,20	3,20
6029	UN	1,000000	8,08	8,08
6036	UN	1,000000	6,60	6,60
9858	M	2,400000	4,76	11,42
3146	UN	0,750000	2,00	1,50
88267	H	0,298000	16,71	4,98
88316	H	0,300000	13,92	4,18
PREÇO TOTAL				74,63
BDI				13,29
PREÇO TOTAL COM BDI				87,92

INSUMO	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
124	1,000000	13,66	13,66
PREÇO TOTAL			13,66
BDI			1,37
PREÇO TOTAL COM BDI			15,03

INSUMO	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
407819	1,1000000	4,87	5,36	
34	0,0111000	11,21	0,12	
45132	0,100000	12,85	1,29	
88238	0,098000	17,03	1,58	
88245	PREÇO TOTAL			8,35
BDI			1,49	
PREÇO TOTAL COM BDI			9,84	

INSUMO	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
92420	0,0100000	5,37	0,05	
2692	0,1960000	3,08	0,60	
40271	0,3930000	4,75	1,87	
40275	0,7850000	1,18	0,93	
40287	0,0190000	15,06	0,29	
40304	0,3110000	14,09	4,38	
88239	1,692000	16,99	28,75	
88262	PREÇO TOTAL			63,61
92263	BDI			1,49
PREÇO TOTAL COM BDI			65,10	

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



PLANTILHA 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
CADENHO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

BDI	11,33
PREÇO TOTAL COM BDI	74,94

	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	QUANT.		P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,7932034		13,92	38,88
							38,88
							6,92
							45,80

	9382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	QUANT.		P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000		13,92	9,05
COMPOSICAO	91533	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	9,73
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2585		15,68	3,97
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1,0000000		1,23	1,23
							15,98
							3,56
							23,54

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.		P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000		115,00	0,54
							0,54
							0,30
							0,64

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2016	TXKM	QUANT.		P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0073000		101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500		28,67	0,05
							0,79
							0,14
							0,93

	94865	CONCRETO FCK=25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.		P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRAR NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000		69,00	49,69
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,5600000		0,44	159,57
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5925000		70,00	41,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000		13,92	32,16
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000		12,82	18,72
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000		1,40	1,05
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000		0,26	0,18
							803,05
							53,97
							357,02

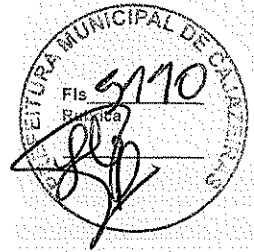
	CP05	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	QUANT.		P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_05/2019	M3	0,0100000		404,20	4,04
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2015	M3	0,1400000		55,06	7,71
INSUMO	307	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000		0,48	0,48

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UN.	P. UNIT.	P. TOTAL
122	0,020000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	36,13	0,72
3515	4,000000	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,82	15,28
3883	6,000000	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,04	6,24
55	1,000000	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	3,20	3,20
6029	1,000000	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	8,08	8,08
6036	1,000000	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	6,80	6,80
9856	2,400000	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	4,76	11,42
3246	0,750000	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,00	1,50
88267	0,298000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,71	4,98
88316	0,300000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,92	4,18
PREÇO TOTAL					74,63
BDI					13,29
PREÇO TOTAL COM BDI					87,92

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UN.	P. UNIT.	P. TOTAL
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5A:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3		
370	0,8270000	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	69,00	57,06
1379	211,98	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	93,27
4721	0,5780000	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	70,00	40,46
88316	2,3400000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,92	32,57
88377	1,4800000	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,82	18,97
88830	0,7600000	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	1,40	1,06
88831	0,7200000	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	0,26	0,19
PREÇO TOTAL					243,58
BDI					43,38
PREÇO TOTAL COM BDI					286,96

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UN.	P. UNIT.	P. TOTAL
CP05		INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCAVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (PONTE ÍTEM C220007 - CAGEPA)	UN		
87377	0,010000	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	404,20	4,04
93358	0,140000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	55,06	7,71
107	1,000000	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	0,48	0,48
122	0,020000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	36,13	0,72
3515	4,000000	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,82	15,28
3883	6,000000	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,04	6,24
55	1,000000	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	3,20	3,20
6029	1,000000	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	8,08	8,08
6036	1,000000	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	6,80	6,80
9856	2,400000	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	4,76	11,42
3246	0,750000	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,00	1,50
88267	0,298000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,71	4,98
88316	0,300000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,92	4,18
PREÇO TOTAL					74,63
BDI					13,29
PREÇO TOTAL COM BDI					87,92

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UN.	P. UNIT.	P. TOTAL
124		ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L		
124	1,000000	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	13,66	13,66
PREÇO TOTAL					13,66
BDI					1,37
PREÇO TOTAL COM BDI					15,03

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UN.	P. UNIT.	P. TOTAL
407819		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG		
34	1,1000000	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	4,87	5,36
48137	0,0111000	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,0111000)	KG	11,21	0,12
88238	0,1000000	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,65	1,29
88245	0,0920000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,03	1,58

Rio Una Serviços Gerais Eireli

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Vateça



PREÇO TOTAL	6,35
BDI	1,43
PREÇO TOTAL COM BDI	9,84

	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MEHOR OU IGUAL A 0,75 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000		5,37	0,05
INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000		3,08	0,60
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3590000		4,75	1,87
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000		1,18	0,93
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 37 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0190000		15,06	0,29
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000		14,09	4,38
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6920000		16,59	28,73
COMPOSICAO	92263	FABRICACAO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 37 MM. AF_12/2015	M2	0,2630000		301,67	79,74

PREÇO TOTAL	63,61
BDI	11,33
PREÇO TOTAL COM BDI	74,94

	COT06	RESERVATORIO 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	UN	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	COT06	RESERVATORIO 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	UN	1,000000		53.970,00	53.970,00

PREÇO TOTAL	53.970,00
BDI	5.397,00
PREÇO TOTAL COM BDI	59.367,00

	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,000000		152,98	152,98

PREÇO TOTAL	152,98
BDI	15,20
PREÇO TOTAL COM BDI	167,18

	M080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	M080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,000000		238,06	238,06

PREÇO TOTAL	238,06
BDI	23,81
PREÇO TOTAL COM BDI	261,87

	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,000000		215,60	215,60

PREÇO TOTAL	215,60
BDI	21,56
PREÇO TOTAL COM BDI	237,16

	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,000000		1.099,56	1.099,56

PREÇO TOTAL	1.099,56
BDI	109,96
PREÇO TOTAL COM BDI	1.209,52

	18740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	18740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,000000		4.307,00	4.307,00

PREÇO TOTAL	4.307,00
BDI	430,70
PREÇO TOTAL COM BDI	4.737,70

	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,000000		39,71	39,71

PREÇO TOTAL	39,71
BDI	3,97
PREÇO TOTAL COM BDI	43,68

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030758 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
R. Cândido Lacerda, 61 - Torreão
Recife - PE - CEP 52.030-200
Leandro Valença



	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,000000	30,21	30,21
					PREÇO TOTAL	30,21
					BDI	3,02
					PREÇO TOTAL COM BDI	33,23

	12776	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	12776	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,000000	1.694,70	1.694,70
					PREÇO TOTAL	1.694,70
					BDI	169,47
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.864,17

	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN : 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN : 50 PN10	UN	1,000000	79,86	79,86
					PREÇO TOTAL	79,86
					BDI	7,99
					PREÇO TOTAL COM BDI	87,85

	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,000000	39,71	39,71
					PREÇO TOTAL	39,71
					BDI	3,97
					PREÇO TOTAL COM BDI	43,68

	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,000000	30,21	30,21
					PREÇO TOTAL	30,21
					BDI	3,02
					PREÇO TOTAL COM BDI	33,23

	07977/ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	07977/ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,000000	59,57	59,57
					PREÇO TOTAL	59,57
					BDI	5,96
					PREÇO TOTAL COM BDI	65,53

	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,000000	100,83	100,83
					PREÇO TOTAL	100,83
					BDI	10,08
					PREÇO TOTAL COM BDI	110,91

	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,000000	183,63	183,63
					PREÇO TOTAL	183,63
					BDI	18,36
					PREÇO TOTAL COM BDI	201,99

	17147	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	17147	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,000000	904,80	904,80
					PREÇO TOTAL	904,80
					BDI	90,48
					PREÇO TOTAL COM BDI	995,28

	17140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	17140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,000000	106,13	106,13
					PREÇO TOTAL	106,13
					BDI	10,61
					PREÇO TOTAL COM BDI	116,74

	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,000000	131,09	131,09
					PREÇO TOTAL	131,09
					BDI	13,11
					PREÇO TOTAL COM BDI	144,20

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda,61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

INSUMO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
13890 JUNTA GIBault DN 50	UN	1,000000	101,68	101,68
PREÇO TOTAL				101,68
BDI				10,17
PREÇO TOTAL COM BDI				111,85

INSUMO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
12768 HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,000000	1.049,70	1.049,70
PREÇO TOTAL				1.049,70
BDI				104,97
PREÇO TOTAL COM BDI				1.154,67

INSUMO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
CP14 PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,000000	153,00	153,00
PREÇO TOTAL				153,00
BDI				15,30
PREÇO TOTAL COM BDI				168,30

INSUMO	M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
19362 TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,000000	28,19	28,19
PREÇO TOTAL				28,19
BDI				2,82
PREÇO TOTAL COM BDI				31,01

COMPOSICAO	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
4805751 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	2,7981034	13,92	38,88
PREÇO TOTAL				38,88
BDI				6,92
PREÇO TOTAL COM BDI				45,80

99382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,92	9,05
COMPOSICAO 91533 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
COMPOSICAO 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2535	15,68	3,97
COMPOSICAO 95605 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
PREÇO TOTAL				19,98
BDI				3,56
PREÇO TOTAL COM BDI				23,54

72844 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	119,00	0,54
PREÇO TOTAL				0,54
BDI				0,10
PREÇO TOTAL COM BDI				0,64

97917 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007300	101,07	0,74
COMPOSICAO 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038500	28,67	0,05
PREÇO TOTAL				0,79
BDI				0,24
PREÇO TOTAL COM BDI				0,93

94965 CONCRETO FCK= 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
---	----	--------	----------	---------

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
RUA CÂNDIDO LACERDA, 61
RECIFE - PE
Leonardo Valença



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. AVIOOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

INSUMO	QUANT.	UN.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO 370	0,7230000	M3	69,00	49,89
INSUMO 1379	302,6600000	KG	0,44	139,57
INSUMO 4721	0,5825000	M3	70,00	41,48
COMPOSICAO 88316	2,3100000	H	13,92	32,16
COMPOSICAO 88377	1,4600000	H	12,82	18,72
COMPOSICAO 88830	0,7500000	CHP	1,40	1,05
COMPOSICAO 88831	0,7100000	CHI	0,26	0,18
PREÇO TOTAL				303,05
BDI				53,97
PREÇO TOTAL COM BDI				357,02

CP05	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO 87377	M3	0,010000	404,20	4,04
COMPOSICAO 93358	M3	0,140000	55,06	7,71
INSUMO 107	UN	1,000000	0,48	0,48
INSUMO 122	UN	0,020000	36,13	0,72
INSUMO 3515	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO 3883	UN	6,000000	1,04	6,24
INSUMO 55	UN	1,000000	3,20	3,20
INSUMO 6029	UN	1,000000	6,00	6,00
INSUMO 6036	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO 9856	M	2,400000	4,76	11,42
INSUMO 3146	UN	0,750000	2,00	1,50
COMPOSICAO 88267	H	0,298000	16,71	4,99
COMPOSICAO 88316	H	0,300000	13,92	4,18
PREÇO TOTAL				74,63
BDI				13,29
PREÇO TOTAL COM BDI				87,92

INSUMO	QUANT.	UN.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO 37415	0,8270000	M3	69,00	57,05
INSUMO 370	211,58	M3	0,44	93,27
INSUMO 1379	0,5780000	M3	70,00	40,46
INSUMO 4721	2,3400000	H	13,92	32,57
COMPOSICAO 88316	3,4800000	H	12,82	18,97
COMPOSICAO 88377	0,7500000	CHP	1,40	1,05
COMPOSICAO 88830	0,7200000	CHI	0,26	0,19
PREÇO TOTAL				243,58
BDI				43,38
PREÇO TOTAL COM BDI				286,96

CP05	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO 87377	M3	0,010000	404,20	4,04
COMPOSICAO 93358	M3	0,140000	55,06	7,71
INSUMO 107	UN	1,000000	0,48	0,48
INSUMO 122	UN	0,020000	36,13	0,72
INSUMO 3515	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO 3883	UN	6,000000	1,04	6,24
INSUMO 55	UN	1,000000	3,20	3,20

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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. AVIADOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
INSUMO	6095	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,92	4,18
					PREÇO TOTAL	74,63
					BDI	13,29
					PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

INSUMO	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	1,000000	13,66	13,66
					PREÇO TOTAL	13,66
					BDI	1,37
					PREÇO TOTAL COM BDI	15,03

INSUMO	407519	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	1,200000	4,47	5,36
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111000	11,21	0,12
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	12,85	1,29
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093000	17,09	1,58
					PREÇO TOTAL	8,23
					BDI	1,48
					PREÇO TOTAL COM BDI	9,84

INSUMO	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0100000	5,37	0,05
INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,30" A *2,80" M	MES	0,1960000	3,08	0,60
INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	4,75	1,87
INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,18	0,93
INSUMO	40304	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	15,06	0,29
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	14,09	4,58
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,692000	16,99	28,75
COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,2630000	101,67	26,74
					PREÇO TOTAL	69,61
					BDI	11,33
					PREÇO TOTAL COM BDI	74,94

COMPOSICAO	4605751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,7931034	13,92	38,88
					PREÇO TOTAL	38,88
					BDI	6,92
					PREÇO TOTAL COM BDI	45,80

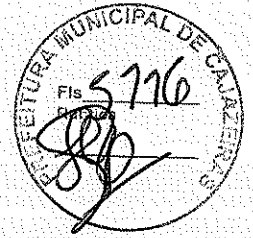
COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,92	9,05
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	20,93	5,73
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2535	15,68	3,97
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
					PREÇO TOTAL	19,98
					BDI	3,55
					PREÇO TOTAL COM BDI	23,54

INSUMO	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
--------	-------	--	---	--------	----------	----------

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIOUNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



PLANEJA 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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54	
						PREÇO TOTAL	0,54
						BDI	0,10
						PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0075000	101,07	0,74	
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	25,67	0,05	
						PREÇO TOTAL	0,79
						BDI	0,14
						PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	69,00	49,89	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,44	159,57	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5925000	70,00	41,48	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3200000	13,92	32,76	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,62	18,72	
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,40	1,05	
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,26	0,18	
						PREÇO TOTAL	203,05
						BDI	53,97
						PREÇO TOTAL COM BDI	257,02

	CP05	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200000	404,20	4,04	
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1400000	55,06	7,71	
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,46	0,46	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72	
INSUMO	2515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28	
INSUMO	3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24	
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM FEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20	
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08	
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80	
INSUMO	9886	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980000	16,71	4,98	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,92	4,18	
						PREÇO TOTAL	74,63
						BDI	13,29
						PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

	94962	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	69,00	57,06
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	211,98	0,44	93,27
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	70,00	40,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,92	32,57
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,62	18,97

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7800000	1,40	1,06	
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,26	0,19	
						PREÇO TOTAL	243,58
						BDI	43,38
						PREÇO TOTAL COM BDI	286,96

	CP05	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,010000	404,20	4,04	
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,140000	55,06	7,71	
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2" PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,46	0,46	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,33	0,72	
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28	
INSUMO	3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24	
INSUMO	95	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20	
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08	
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80	
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 28 MM X 30 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238000	16,71	4,98	
COMPOSICAO	88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18	
						PREÇO TOTAL	74,63
						BDI	13,29
						PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

	124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLÓRETOS	L	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLÓRETOS	L	1,000000	13,66	13,66	
						PREÇO TOTAL	13,66
						BDI	1,37
						PREÇO TOTAL COM BDI	15,03

	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	1,000000	4,87	5,36	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111000	11,21	0,12	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	12,85	1,29	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093000	17,03	1,58	
						PREÇO TOTAL	8,35
						BDI	1,49
						PREÇO TOTAL COM BDI	9,84

	92420	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,010000	5,57	0,05	
INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196000	3,08	0,60	
INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,393000	4,75	1,87	
INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785000	1,18	0,93	
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,019000	15,06	0,29	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,311000	14,09	4,38	
COMPOSICAO	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,692000	16,99	28,75	
COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,263000	101,67	26,74	
						PREÇO TOTAL	63,61
						BDI	11,33
						PREÇO TOTAL COM BDI	74,94

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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 - PE
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

	COT08	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	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	COT08	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	UN	1,000000	71.663,00	71.663,00	
						PREÇO TOTAL	71.663,00
						BDI	7.366,30
						PREÇO TOTAL COM BDI	78.829,30

	18761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	18761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN20	UN	1,000000	151,98	151,98	
						PREÇO TOTAL	151,98
						BDI	15,20
						PREÇO TOTAL COM BDI	167,18

	14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,000000	238,06	238,06	
						PREÇO TOTAL	238,06
						BDI	23,81
						PREÇO TOTAL COM BDI	261,87

	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,000000	215,60	215,60	
						PREÇO TOTAL	215,60
						BDI	21,56
						PREÇO TOTAL COM BDI	237,16

	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,000000	1.099,56	1.099,56	
						PREÇO TOTAL	1.099,56
						BDI	208,96
						PREÇO TOTAL COM BDI	1.209,52

	18740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	18740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,000000	4.307,00	4.307,00	
						PREÇO TOTAL	4.307,00
						BDI	430,70
						PREÇO TOTAL COM BDI	4.737,70

	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,000000	39,71	39,71	
						PREÇO TOTAL	39,71
						BDI	3,97
						PREÇO TOTAL COM BDI	43,68

	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,000000	30,21	30,21	
						PREÇO TOTAL	30,21
						BDI	3,02
						PREÇO TOTAL COM BDI	33,23

	12176	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	12176	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,000000	1.694,70	1.694,70	
						PREÇO TOTAL	1.694,70
						BDI	169,47
						PREÇO TOTAL COM BDI	1.864,17

	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,000000	79,86	79,86	
						PREÇO TOTAL	79,86
						BDI	7,99
						PREÇO TOTAL COM BDI	87,85

	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,000000	39,71	39,71	
						PREÇO TOTAL	39,71
						BDI	3,97

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



PREÇO TOTAL COM BDI	43,66
---------------------	-------

INSUMO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN		30,21	30,21	
INSUMO	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,000000			
						PREÇO TOTAL	30,21
						BDI	3,02
						PREÇO TOTAL COM BDI	33,23

INSUMO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
	07977/ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN		59,57	59,57	
INSUMO	07977/ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,000000			
						PREÇO TOTAL	59,57
						BDI	5,96
						PREÇO TOTAL COM BDI	65,53

INSUMO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
	11834	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN		100,83	100,83	
INSUMO	11834	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,000000			
						PREÇO TOTAL	100,83
						BDI	10,08
						PREÇO TOTAL COM BDI	110,91

INSUMO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN		183,63	183,63	
INSUMO	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,000000			
						PREÇO TOTAL	183,63
						BDI	18,36
						PREÇO TOTAL COM BDI	201,99

INSUMO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
	17347	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN		904,80	904,80	
INSUMO	17347	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,000000			
						PREÇO TOTAL	904,80
						BDI	90,48
						PREÇO TOTAL COM BDI	995,28

INSUMO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
	17340	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN		106,13	106,13	
INSUMO	17340	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,000000			
						PREÇO TOTAL	106,13
						BDI	10,61
						PREÇO TOTAL COM BDI	116,74

INSUMO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN		131,09	131,09	
INSUMO	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,000000			
						PREÇO TOTAL	131,09
						BDI	13,11
						PREÇO TOTAL COM BDI	144,20

INSUMO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
	13890	JUNTA GIBAULT DN 50	UN		101,68	101,68	
INSUMO	13890	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,000000			
						PREÇO TOTAL	101,68
						BDI	10,17
						PREÇO TOTAL COM BDI	111,85

INSUMO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
	12768	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN		1.049,70	1.049,70	
INSUMO	12768	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,000000			
						PREÇO TOTAL	1.049,70
						BDI	104,97
						PREÇO TOTAL COM BDI	1.154,67

INSUMO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
	CP14	PEÇA REDUTORA 63-50	UN		153,00	153,00	
INSUMO	CP14	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,000000			
						PREÇO TOTAL	153,00
						BDI	15,30
						PREÇO TOTAL COM BDI	168,30

INSUMO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
	19362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M		28,19	28,19	
INSUMO	19362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,000000			
						PREÇO TOTAL	28,19

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

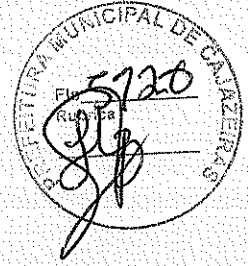
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

SEÇÃO DE ENGENHARIA
FRANCISCO EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



BDI	2,82
PREÇO TOTAL COM BDI	31,01

	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,7931094	13,92	38,88
						PREÇO TOTAL
						BDI
						PREÇO TOTAL COM BDI
						45,80

	9382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,92	9,03
COMPOSICAO	91533	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
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2535	15,66	3,97
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
						PREÇO TOTAL
						BDI
						PREÇO TOTAL COM BDI
						23,54

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54
						PREÇO TOTAL
						BDI
						PREÇO TOTAL COM BDI
						0,64

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2015	TXKM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007300	101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	28,67	0,05
						PREÇO TOTAL
						BDI
						PREÇO TOTAL COM BDI
						0,93

	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	69,00	49,89
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,44	159,57
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5925000	70,00	41,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,92	32,16
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	18,72
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,40	1,05
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,26	0,18
						PREÇO TOTAL
						BDI
						PREÇO TOTAL COM BDI
						357,02

	CP05	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (PONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100000	404,20	4,04
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	0,1400000	55,06	7,71
INSUMO	107	ADAP. ADOR PVC SOLD. VEL. CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

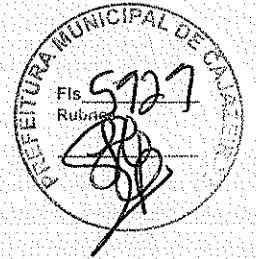
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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**

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13
3515		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82
3883		LUBA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04
55		ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20
6029		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08
6036		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80
9856		TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76
3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00
88267		ENCANADOR DU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92
PREÇO TOTAL					74,63
BDI					13,29
PREÇO TOTAL COM BDI					87,92

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3		
370		ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIRO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,827000	69,00
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	KG	211,58	93,27
4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,578000	70,00
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,340000	13,92
88377		OPERTADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,480000	18,97
88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHP	0,760000	1,06
88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHI	0,720000	0,19
PREÇO TOTAL					243,38
BDI					43,38
PREÇO TOTAL COM BDI					286,96

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
CP05		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		
87377		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,010000	404,20
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,140000	55,06
107		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000	0,48
122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13
3515		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82
3883		LUBA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04
50		ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20
6029		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08
6036		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80
9856		TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76
3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92
PREÇO TOTAL					74,63
BDI					13,29
PREÇO TOTAL COM BDI					87,92

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
124		ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L		
124		ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,000000	13,66
PREÇO TOTAL					13,66
BDI					1,37
PREÇO TOTAL COM BDI					15,03

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UN	P. UNIT.	P. TOTAL
407819		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG		
34		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	1,100000	4,87
43132		ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,0125 KG/M)	KG	0,0111000	11,21
86258		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	12,85
86245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	1,58

Rio Una Serviços Gerais Eireli

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rêgo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030768 - D

RIOUNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



PLANO ORÇAMENTÁRIO 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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

PREÇO TOTAL	8,35
BDI	1,49
PREÇO TOTAL COM BDI	9,84

	92420	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 DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000		5,37	0,05
INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000		3,08	0,60
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000		4,75	1,87
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7650000		1,18	0,93
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0190000		15,06	0,29
COMPOSICAO	88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000		14,09	4,38
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6920000		16,99	28,78
COMPOSICAO	92263	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	26,74

PREÇO TOTAL	65,61
BDI	11,33
PREÇO TOTAL COM BDI	74,94

	4605751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,7931094		13,92	38,88

PREÇO TOTAL	38,88
BDI	6,92
PREÇO TOTAL COM BDI	45,80

	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000		13,92	9,05
COMPOSICAO	91533	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
COMPOSICAO	92534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2535		15,68	3,97
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000		1,23	1,23

PREÇO TOTAL	19,98
BDI	3,56
PREÇO TOTAL COM BDI	23,54

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	TXKM	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000		115,00	0,54

PREÇO TOTAL	0,54
BDI	0,10
PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007900		101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500		28,67	0,05

PREÇO TOTAL	0,79
BDI	0,14
PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000		69,00	49,89
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,8600000		0,44	159,57
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5925000		70,00	41,48
COMPOSICAO	68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,3100000		12,92	32,16

Rio Una Serviços Gerais Eireli

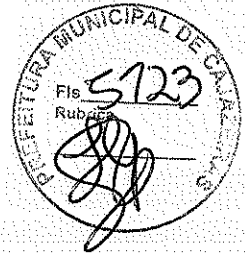
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIOUNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

PLANTILHA 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

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



COMPOSICAO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	38,72
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,40	1,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7300000	0,26	0,18
PREÇO TOTAL					302,85
BDI					53,97
PREÇO TOTAL COM BDI					357,02

CP05	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	M3	0,010000	404,20	4,04
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	0,140000	55,06	7,71
107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72
3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24
55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
9146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18
PREÇO TOTAL					74,63
BDI					13,29
PREÇO TOTAL COM BDI					87,92

94962	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	69,00	57,06
1879	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	211,98	0,44	93,27
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	70,00	40,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,92	32,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,82	18,97
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,40	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,26	0,19
PREÇO TOTAL					243,58
BDI					43,35
PREÇO TOTAL COM BDI					286,96

CP05	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,030000	404,20	4,04
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	0,140000	55,06	7,71
107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72
3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24
55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
9146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

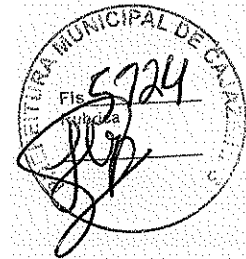
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rêgo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

A

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08/02/2019-02
Leonardo Valença

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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98	
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18	
						PREÇO TOTAL	74,63
						BDI	13,29
						PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

INSUMO	124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,000000	13,66	13,66	
						PREÇO TOTAL	13,66
						BDI	1,37
						PREÇO TOTAL COM BDI	15,03

INSUMO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	1,1000000	4,87	5,36	
INSUMO	49132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 3,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111000	11,21	0,12	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	12,65	1,25	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093000	17,09	1,58	
						PREÇO TOTAL	6,95
						BDI	1,49
						PREÇO TOTAL COM BDI	8,44

INSUMO	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,57	0,05	
INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	3,08	0,60	
INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	4,75	1,87	
INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,18	0,93	
INSUMO	40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CÂBECUA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0190000	15,06	0,29	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	14,09	4,38	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,692000	16,99	28,75	
COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,2630000	101,67	26,74	
						PREÇO TOTAL	63,61
						BDI	11,33
						PREÇO TOTAL COM BDI	74,94

INSUMO	COT07	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 20,00 M	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	COT07	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,000000	64.765,00	64.765,00	
						PREÇO TOTAL	64.765,00
						BDI	6.476,50
						PREÇO TOTAL COM BDI	71.241,50

INSUMO	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,000000	151,98	151,98	
						PREÇO TOTAL	151,98
						BDI	15,20
						PREÇO TOTAL COM BDI	167,18

INSUMO	14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,000000	238,06	238,06	
						PREÇO TOTAL	238,06
						BDI	23,81
						PREÇO TOTAL COM BDI	261,87

INSUMO	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN20	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN20	UN	1,000000	215,60	215,60	
						PREÇO TOTAL	215,60
						BDI	21,56

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 – Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



PREÇO TOTAL COM BDI	237,16
---------------------	--------

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,000000	1.099,56	1.099,56
15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,000000	1.099,56	1.099,56
PREÇO TOTAL					1.099,56
BDI					109,96
PREÇO TOTAL COM BDI					1.209,52

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
16740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,000000	4.307,00	4.307,00
16740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,000000	4.307,00	4.307,00
PREÇO TOTAL					4.307,00
BDI					430,70
PREÇO TOTAL COM BDI					4.737,70

INSUMO	DESCRIÇÃO	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,000000	39,71	39,71
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,000000	39,71	39,71
PREÇO TOTAL					39,71
BDI					3,97
PREÇO TOTAL COM BDI					43,68

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,000000	30,21	30,21
C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,000000	30,21	30,21
PREÇO TOTAL					30,21
BDI					3,02
PREÇO TOTAL COM BDI					33,23

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
12776	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,000000	1.694,70	1.694,70
12776	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,000000	1.694,70	1.694,70
PREÇO TOTAL					1.694,70
BDI					169,47
PREÇO TOTAL COM BDI					1.864,17

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,000000	79,85	79,85
13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,000000	79,85	79,85
PREÇO TOTAL					79,85
BDI					7,99
PREÇO TOTAL COM BDI					87,85

INSUMO	DESCRIÇÃO	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,000000	39,71	39,71
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,000000	39,71	39,71
PREÇO TOTAL					39,71
BDI					3,57
PREÇO TOTAL COM BDI					43,68

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,000000	30,21	30,21
C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,000000	30,21	30,21
PREÇO TOTAL					30,21
BDI					3,02
PREÇO TOTAL COM BDI					33,23

INSUMO	DESCRIÇÃO	O	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
07977/ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	O	1,000000	59,57	59,57
07977/ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	O	1,000000	59,57	59,57
PREÇO TOTAL					59,57
BDI					5,96
PREÇO TOTAL COM BDI					65,53

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,000000	100,83	100,83
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,000000	100,83	100,83
PREÇO TOTAL					100,83
BDI					10,08
PREÇO TOTAL COM BDI					110,91

INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,000000	183,63	183,63
13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,000000	183,63	183,63
PREÇO TOTAL					183,63
BDI					18,36

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



PREÇO TOTAL COM BDI	201,99
---------------------	--------

INSUMO	17347	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	17347	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,000000	904,80	904,80
					PREÇO TOTAL	904,80
					BDI	90,48
					PREÇO TOTAL COM BDI	995,28

INSUMO	17340	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	17340	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,000000	106,13	106,13
					PREÇO TOTAL	106,13
					BDI	10,61
					PREÇO TOTAL COM BDI	116,74

INSUMO	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,000000	131,09	131,09
					PREÇO TOTAL	131,09
					BDI	13,11
					PREÇO TOTAL COM BDI	144,20

INSUMO	19890	JUNTA GIBALDT DN 50	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	19890	JUNTA GIBALDT DN 50	UN	1,000000	101,68	101,68
					PREÇO TOTAL	101,68
					BDI	10,17
					PREÇO TOTAL COM BDI	111,85

INSUMO	12768	HIDROMETRO MULTIUSO, VAZÃO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	12768	HIDROMETRO MULTIUSO, VAZÃO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,000000	1.049,70	1.049,70
					PREÇO TOTAL	1.049,70
					BDI	104,97
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.154,67

INSUMO	CP14	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	CP14	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,000000	153,00	153,00
					PREÇO TOTAL	153,00
					BDI	15,30
					PREÇO TOTAL COM BDI	168,30

INSUMO	19362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	19362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,000000	28,19	28,19
					PREÇO TOTAL	28,19
					BDI	2,82
					PREÇO TOTAL COM BDI	31,01

COMPOSICAO	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,7931034	13,92	38,88
					PREÇO TOTAL	38,88
					BDI	6,92
					PREÇO TOTAL COM BDI	45,80

COMPOSICAO	93582	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,92	9,05
	91533	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
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2535	15,68	3,97
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 30000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
					PREÇO TOTAL	19,98
					BDI	3,56
					PREÇO TOTAL COM BDI	23,54

	72884	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
--	-------	--	---	--------	----------	----------

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

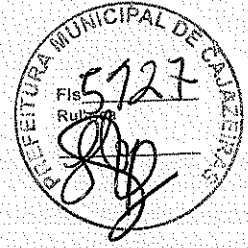
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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 ADJUTOR ENG. AVIDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54	
						PREÇO TOTAL	0,54
						BDI	0,10
						PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

	97947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXM). AF_01/2016	TXXM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0073000	101,07	0,74	
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	28,67	0,05	
						PREÇO TOTAL	0,79
						BDI	0,14
						PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

	94865	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	69,00	49,89	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	382,6600000	0,48	159,57	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5925000	70,00	41,48	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,92	32,16	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,62	18,72	
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,40	1,05	
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,28	0,18	
						PREÇO TOTAL	303,05
						BDI	53,97
						PREÇO TOTAL COM BDI	357,02

	CP05	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100000	404,20	4,04	
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1400000	55,06	7,71	
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72	
INSUMO	3315	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28	
INSUMO	3863	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24	
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20	
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	5,08	5,08	
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80	
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980000	16,71	4,98	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,92	4,18	
						PREÇO TOTAL	74,63
						BDI	13,29
						PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

	94962	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5270000	69,00	57,06
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	211,98	0,44	93,27
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	70,00	40,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,92	32,57
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,62	18,57

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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. AVIADOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,40	1,06	
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,26	0,19	
						PREÇO TOTAL	243,58
						BDI	43,39
						PREÇO TOTAL COM BDI	286,96

CP05		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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,010000	404,20	4,04	
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,140000	55,05	7,71	
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,45	0,45	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	UN	0,020000	35,15	0,72	
INSUMO	3515	JORLHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28	
INSUMO	3883	LUVA ROSCÁVEL PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24	
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20	
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	5,08	5,08	
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80	
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,75	11,42	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (LXC)	UN	0,750000	2,00	1,50	
COMPOSICAO	88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	15,71	4,58	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18	
						PREÇO TOTAL	74,63
						BDI	13,29
						PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

	124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTOIS	L	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTOIS	L	1,000000	13,66	13,66	
						PREÇO TOTAL	13,66
						BDI	1,37
						PREÇO TOTAL COM BDI	15,03

	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	1,100000	4,87	5,36	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,011000	11,21	0,12	
COMPOSICAO	88228	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	12,85	1,29	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093000	17,03	1,58	
						PREÇO TOTAL	8,55
						BDI	1,49
						PREÇO TOTAL COM BDI	9,84

	92420	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,010000	5,37	0,05	
INSUMO	40271	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196000	3,08	0,60	
INSUMO	40275	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,393000	4,75	1,87	
INSUMO	40287	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785000	1,18	0,93	
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,019000	15,06	0,29	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312000	14,09	4,38	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,692000	16,99	28,75	
COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,263000	101,67	26,74	
						PREÇO TOTAL	63,61
						BDI	11,33
						PREÇO TOTAL COM BDI	74,94

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,7931034	13,92	38,88
					PREÇO TOTAL	38,88
					BDI	6,92
					PREÇO TOTAL COM BDI	45,80

	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,92	9,05
COMPOSICAO	91533	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
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2535	15,68	3,97
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
					PREÇO TOTAL	19,98
					BDI	3,56
					PREÇO TOTAL COM BDI	23,54

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ARSIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54
					PREÇO TOTAL	0,54
					BDI	0,10
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXM). AF_01/2018	TXM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007300	101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	28,67	0,05
					PREÇO TOTAL	0,79
					BDI	0,14
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

	97917	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7250000	69,00	49,89
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,44	159,57
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5925000	70,00	41,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,92	32,16
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	18,72
COMPOSICAO	88820	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	1,08
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,26	0,18
					PREÇO TOTAL	203,05
					BDI	53,97
					PREÇO TOTAL COM BDI	257,02

	CP05	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (PONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	87577	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_05/2019	M3	0,0100000	404,20	4,04
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1400000	59,06	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28
INSUMO	3883	LUVA ROSCÁVEL PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

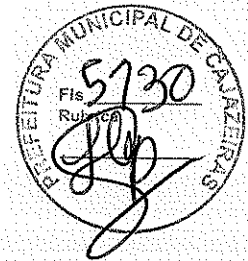
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Leonardo Valença
CNPJ 08.488.802/0001-02

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

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08	
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80	
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42	
INSUMO	3346	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18	
						PREÇO TOTAL	74,63
						BDI	13,29
						PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

INSUMO	94862	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	69,00	57,06	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	211,98	0,44	93,27	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	70,00	40,46	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,92	32,57	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4880000	12,67	18,57	
COMPOSICAO	88630	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	
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,26	0,19	
						PREÇO TOTAL	249,58
						BDI	43,38
						PREÇO TOTAL COM BDI	266,96

INSUMO	CP05	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCAVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (PONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UND	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,030000	404,20	4,04	
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,140000	55,06	7,71	
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72	
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28	
INSUMO	3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24	
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20	
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08	
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80	
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42	
INSUMO	3346	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18	
						PREÇO TOTAL	74,63
						BDI	13,29
						PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

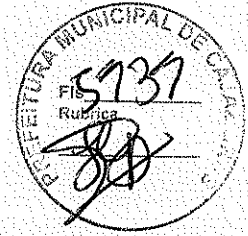
INSUMO	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,000000	13,66	13,66	
						PREÇO TOTAL	13,66
						BDI	1,37
						PREÇO TOTAL COM BDI	15,03

INSUMO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	1,1000000	4,87	5,36	
INSUMO	43132	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111000	11,21	0,12	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	12,85	1,29	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099800	17,03	1,58	
						PREÇO TOTAL	8,35
						BDI	1,49
						PREÇO TOTAL COM BDI	9,84

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030766 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
RUA CÂNDIDO LACERDA, 61 - TORREÃO - RECIFE - PE - CEP 52.030-200
Leonardo Valença



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

	92420	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 DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0300000	5,37	0,05
INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	3,08	0,60
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	4,75	1,87
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,18	0,93
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	15,06	0,29
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	34,09	4,38
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6820000	16,99	28,75
COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	0,2630000	201,67	26,74

PREÇO TOTAL	63,61
BDI	11,93
PREÇO TOTAL COM BDI	74,94

	COT07	RESERVATORIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RFL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	COT07	RESERVATORIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RFL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,000000	64.765,00	64.765,00

PREÇO TOTAL	64.765,00
BDI	6.476,50
PREÇO TOTAL COM BDI	71.241,50

	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,000000	151,98	151,98

PREÇO TOTAL	151,98
BDI	15,20
PREÇO TOTAL COM BDI	167,18

	14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,000000	238,06	238,06

PREÇO TOTAL	238,06
BDI	23,81
PREÇO TOTAL COM BDI	261,87

	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,000000	215,60	215,60

PREÇO TOTAL	215,60
BDI	21,56
PREÇO TOTAL COM BDI	237,16

	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,000000	1.099,56	1.099,56

PREÇO TOTAL	1.099,56
BDI	109,96
PREÇO TOTAL COM BDI	1.209,52

	18740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	18740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,000000	4.307,00	4.307,00

PREÇO TOTAL	4.307,00
BDI	430,70
PREÇO TOTAL COM BDI	4.737,70

	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,000000	39,71	39,71

PREÇO TOTAL	39,71
BDI	3,97
PREÇO TOTAL COM BDI	43,68

	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,000000	30,21	30,21

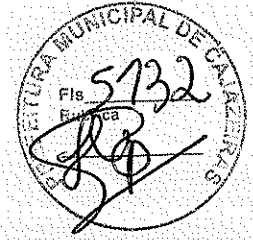
PREÇO TOTAL	30,21
-------------	-------

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

BDI	3,02
PREÇO TOTAL COM BDI	33,29

INSUMO	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	P. UNIT.	P. TOTAL
12776		UN	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"		
12776	1,000000	UN	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	1.694,70	1.694,70
PREÇO TOTAL					1.694,70
BDI					169,47
PREÇO TOTAL COM BDI					1.864,17

INSUMO	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	P. UNIT.	P. TOTAL
13423		UN	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10		
13423	1,000000	UN	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	79,86	79,86
PREÇO TOTAL					79,86
BDI					7,99
PREÇO TOTAL COM BDI					87,85

INSUMO	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	P. UNIT.	P. TOTAL
12171		M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")		
12171	1,000000	M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	39,71	39,71
PREÇO TOTAL					39,71
BDI					3,97
PREÇO TOTAL COM BDI					43,68

INSUMO	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	P. UNIT.	P. TOTAL
C1392		UN	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/2") A 50mm (2")		
C1392	1,000000	UN	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/2") A 50mm (2")	30,21	30,21
PREÇO TOTAL					30,21
BDI					3,02
PREÇO TOTAL COM BDI					33,23

INSUMO	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	P. UNIT.	P. TOTAL
07977/ORSE		UN	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA		
07977/ORSE	1,000000	UN	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	59,57	59,57
PREÇO TOTAL					59,57
BDI					5,56
PREÇO TOTAL COM BDI					65,53

INSUMO	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	P. UNIT.	P. TOTAL
11814		UN	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"		
11814	1,000000	UN	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	100,83	100,83
PREÇO TOTAL					100,83
BDI					10,08
PREÇO TOTAL COM BDI					110,91

INSUMO	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	P. UNIT.	P. TOTAL
13795		UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10		
13795	1,000000	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	183,63	183,63
PREÇO TOTAL					183,63
BDI					18,36
PREÇO TOTAL COM BDI					201,99

INSUMO	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	P. UNIT.	P. TOTAL
17147		UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16		
17147	1,000000	UN	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	904,80	904,80
PREÇO TOTAL					904,80
BDI					90,48
PREÇO TOTAL COM BDI					995,28

INSUMO	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	P. UNIT.	P. TOTAL
17140		UN	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10		
17140	1,000000	UN	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	106,13	106,13
PREÇO TOTAL					106,13
BDI					10,61
PREÇO TOTAL COM BDI					116,74

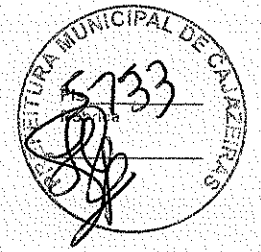
INSUMO	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	P. UNIT.	P. TOTAL
13793		UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10		
13793	1,000000	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	131,09	131,09
PREÇO TOTAL					131,09
BDI					13,11
PREÇO TOTAL COM BDI					144,20

INSUMO	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	P. UNIT.	P. TOTAL
13890		UN	JUNTA GIBALTY DN 50		
13890	1,000000	UN	JUNTA GIBALTY DN 50	101,68	101,68
PREÇO TOTAL					101,68

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

BDI	10,17
PREÇO TOTAL COM BDI	111,85

	22768	HIDROMETRO MULTIBATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	22768	HIDROMETRO MULTIBATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,000000	1.049,70	1.049,70
					PREÇO TOTAL	1.049,70
					BDI	104,97
					PREÇO TOTAL COM BDI	1.154,67

	CP34	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	CP34	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,000000	152,00	152,00
					PREÇO TOTAL	152,00
					BDI	15,30
					PREÇO TOTAL COM BDI	167,30

	19362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	19362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,000000	26,19	26,19
					PREÇO TOTAL	26,19
					BDI	2,82
					PREÇO TOTAL COM BDI	31,01

	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,7931034	13,92	38,88
					PREÇO TOTAL	38,88
					BDI	6,82
					PREÇO TOTAL COM BDI	45,80

	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,92	9,05
COMPOSICAO	91533	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
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2595	15,68	3,97
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
					PREÇO TOTAL	19,98
					BDI	3,56
					PREÇO TOTAL COM BDI	23,54

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54
					PREÇO TOTAL	0,54
					BDI	0,10
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007300	101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	28,67	0,05
					PREÇO TOTAL	0,79
					BDI	0,14
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

	94965	CONCRETO FCK = 25MPa. TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	69,00	49,89
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,44	159,57
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5925000	70,00	41,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,92	32,16

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Leonardo Valença
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA PE 030742

RS

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

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,82	18,72	
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,40	1,05	
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,26	0,18	
						PREÇO TOTAL	303,05
						BDI	59,97
						PREÇO TOTAL COM BDI	363,02

	CP05	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,010000	404,20	4,04	
COMPOSICAO	99358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	0,140000	55,08	7,71	
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72	
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28	
INSUMO	3883	LUVA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24	
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20	
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08	
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80	
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18	
						PREÇO TOTAL	74,63
						BDI	12,29
						PREÇO TOTAL COM BDI	86,92

	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5x4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,827000	69,00	57,06	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	211,98	0,44	93,27	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,578000	70,00	40,46	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,340000	13,92	32,57	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,480000	12,82	18,97	
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,760000	1,40	1,06	
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,720000	0,26	0,19	
						PREÇO TOTAL	249,58
						BDI	49,38
						PREÇO TOTAL COM BDI	298,96

	CP05	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)	UND	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,010000	404,20	4,04
COMPOSICAO	99358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	0,140000	55,08	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO	3883	LUVA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18
					PREÇO TOTAL	74,63
					BDI	13,29
					PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

INSUMO	124	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	L	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	124	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	L	1,000000	6,35	6,35
					PREÇO TOTAL	8,35
					BDI	0,84
					PREÇO TOTAL COM BDI	9,19

INSUMO	34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	1,100000	4,87	5,36
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D=1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D=1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111000	11,71	0,12
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	12,85	1,29
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093000	17,03	1,58
					PREÇO TOTAL	8,35
					BDI	1,49
					PREÇO TOTAL COM BDI	9,84

INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0100000	5,57	0,05
INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 3,50" A 2,80" M	MES	0,1960000	3,08	0,60
INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	4,75	1,87
INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,18	0,93
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0190000	15,06	0,29
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	14,09	4,38
COMPOSICAO	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,892000	16,89	28,75
COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,2630000	101,67	26,74
					PREÇO TOTAL	63,61
					BDI	11,33
					PREÇO TOTAL COM BDI	74,94

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,7951034	13,92	38,68
COMPOSICAO	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3 <td>QUANT. <td>P. UNIT. <td>P.TOTAL</td> </td></td>	QUANT. <td>P. UNIT. <td>P.TOTAL</td> </td>	P. UNIT. <td>P.TOTAL</td>	P.TOTAL
					PREÇO TOTAL	28,88
					BDI	6,92
					PREÇO TOTAL COM BDI	45,80

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,92	9,05
COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3 <td>QUANT. <td>P. UNIT. <td>P.TOTAL</td> </td></td>	QUANT. <td>P. UNIT. <td>P.TOTAL</td> </td>	P. UNIT. <td>P.TOTAL</td>	P.TOTAL
COMPOSICAO	91533	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
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2535	15,68	3,97
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
					PREÇO TOTAL	19,98
					BDI	3,56
					PREÇO TOTAL COM BDI	23,54

COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.073 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54
COMPOSICAO	72844	CARGA, MANDRABAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
					PREÇO TOTAL	0,54
					BDI	0,10
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030758 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_03/2018	TXKM	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007200	101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00182500	28,67	0,05
PREÇO TOTAL						0,79
BDI						0,14
PREÇO TOTAL COM BDI						0,93

	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	69,00	49,89
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,44	159,57
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5925000	70,00	41,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	12,92	30,16
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	18,72
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,40	1,05
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,26	0,18
PREÇO TOTAL						203,05
BDI						53,97
PREÇO TOTAL COM BDI						257,02

	CP05	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"). INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (PONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,010000	404,20	4,04
COMPOSICAO	93958	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,140000	55,06	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72
INSUMO	9515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO	3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24
INSUMO	95	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18
PREÇO TOTAL						74,63
BDI						13,29
PREÇO TOTAL COM BDI						87,92

	94962	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	69,00	57,06
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	211,98	0,44	93,27
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	70,00	40,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,92	32,57
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,82	18,97
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,40	1,06
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,26	0,19
PREÇO TOTAL						243,58
BDI						43,38
PREÇO TOTAL COM BDI						286,96

Francisco de Assis N. Rago Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVÇOS GERAIS EIRELI
RUA CÂNDIDO LACERDA, 61 - TORREÃO - RECIFE - PE - CEP 52.030-200
Leonardo Valença



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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

	CP05		UND	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
COMPOSICAO	87377	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)	M3	0,010000	404,20	4,04	
COMPOSICAO	88358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	0,140000	55,06	7,71	
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72	
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	UN	4,000000	3,62	15,28	
INSUMO	3883	LUNA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA FREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24	
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO FREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20	
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08	
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80	
INSUMO	9896	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA FREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L.X.C)	UN	0,750000	2,00	1,50	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18	
						PREÇO TOTAL	74,63
						BDI	13,29
						PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

			L	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,000000	13,66	13,66	
						PREÇO TOTAL	13,66
						BDI	1,37
						PREÇO TOTAL COM BDI	15,03

			KG	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	407839	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1,1000000	4,67	5,36	
INSUMO	34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	1,1000000	11,21	0,12	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111000	12,85	1,29	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	17,03	1,58	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000	8,35	1,49	
						PREÇO TOTAL	1,49
						BDI	9,84
						PREÇO TOTAL COM BDI	9,84

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
INSUMO	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	0,0100000	5,37	0,05	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,2960000	3,08	0,60	
INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,3890000	4,75	1,87	
INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,7850000	1,18	0,93	
INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø 20 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	MES	0,0190000	15,06	0,29	
INSUMO	40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,3110000	14,09	4,38	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,692000	16,99	28,75	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,692000	16,99	28,75	
COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,2630000	101,67	26,74	
						PREÇO TOTAL	63,61
						BDI	11,33
						PREÇO TOTAL COM BDI	74,94

			M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
COMPOSICAO	99083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,05	58,93	2,94	
COMPOSICAO	99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,05	58,93	2,94	
						PREÇO TOTAL	2,94
						BDI	0,52
						PREÇO TOTAL COM BDI	3,46

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
RUA CÂNDIDO LACERDA, 61 - TORREÃO - RECIFE - PE - CEP 52.030-200
Sebastião Valença



**PLANIHA 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. AVÍDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

	CP01	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM COS83 - SEINFRA)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,18	0,08
COMPOSICAO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	31,61	0,00
COMPOSICAO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	29,59	0,18
					PREÇO TOTAL	0,29
					BDI	0,05
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,34

	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7619000	21,09	16,07
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 38 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	12,00	2,40
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4285000	12,18	5,22
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49900	16,99	8,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49900	13,92	20,87
					PREÇO TOTAL	53,04
					BDI	9,45
					PREÇO TOTAL COM BDI	62,49

	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,955500	13,92	55,06
					PREÇO TOTAL	55,06
					BDI	9,81
					PREÇO TOTAL COM BDI	64,87

	4805760	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,02514	13,92	69,95
					PREÇO TOTAL	69,95
					BDI	12,46
					PREÇO TOTAL COM BDI	82,41

	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5878	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,05465	82,29	4,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05465	13,92	0,76
					PREÇO TOTAL	5,26
					BDI	0,94
					PREÇO TOTAL COM BDI	6,20

	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	9678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07230	82,29	5,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07223	13,92	1,01
					PREÇO TOTAL	6,96
					BDI	1,24
					PREÇO TOTAL COM BDI	8,20

	5502971	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1.700 KG, POTÊNCIA BRUTA 111 HP -	CHP	0,52294	111,79	58,46
					PREÇO TOTAL	58,46
					BDI	10,41
					PREÇO TOTAL COM BDI	68,87

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
LEONARDO VALENÇA



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

	93574	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 3ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	QUANT.		P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0480000		82,29	3,95	
COMPOSICAO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0620000		32,51	2,02	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05		13,92	0,66	
COMPOSICAO	91533	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	
COMPOSICAO	91534	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	2,98	
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000		1,23	1,23	
							PREÇO TOTAL	15,13
							BDI	2,69
							PREÇO TOTAL COM BDI	17,82

	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	QUANT.		P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410000		82,29	3,37	
COMPOSICAO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000		32,51	1,76	
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,0060000		174,51	1,03	
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000		30,31	0,09	
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000		9,35	11,69	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05		13,92	0,69	
COMPOSICAO	91533	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	
COMPOSICAO	91534	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	
							PREÇO TOTAL	28,34
							BDI	5,05
							PREÇO TOTAL COM BDI	33,39

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.		P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000		135,00	0,54	
							PREÇO TOTAL	0,54
							BDI	0,10
							PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXM). AF_01/2018	TXM	QUANT.		P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01		101,07	0,74	
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00		28,67	0,05	
							PREÇO TOTAL	0,79
							BDI	0,14
							PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030766 - D

Rio Una Serviços Gerais Pireli
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
RUA CÂNDIDO LACERDA, 61
TORREÃO - RECIFE - PE
JANUÁRIO VALENÇA



	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	125,00	0,54
					PREÇO TOTAL	0,54
					BDI	0,10
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	28,67	0,05
					PREÇO TOTAL	0,79
					BDI	0,14
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

	CP02	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA ≥ 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,004500	75,15	0,34
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	13,18	0,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,92	1,39
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,031500	69,00	2,17
	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	0,05	0,79	0,04
					PREÇO TOTAL	4,60
					BDI	0,82
					PREÇO TOTAL COM BDI	5,42

	mt37tpa040cfb	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	mt37tpa040cfb	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	M	1,000000	14,13	14,13
					PREÇO TOTAL	14,13
					BDI	1,41
					PREÇO TOTAL COM BDI	15,54

	mt37tpb232ff	TÉ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	mt37tpb232ff	TÉ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,000000	55,90	55,90
					PREÇO TOTAL	55,90
					BDI	5,59
					PREÇO TOTAL COM BDI	61,49

	mt37tpb212dd	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	mt37tpb212dd	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,000000	49,42	49,42
					PREÇO TOTAL	49,42
					BDI	4,54
					PREÇO TOTAL COM BDI	54,36

	mt37tpb210ff	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	mt37tpb210ff	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	M3	1,000000	40,23	40,23
					PREÇO TOTAL	40,23

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS
METODO NAO DESTRUTIVO

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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410000		82,29	3,37
COMPOSICAO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000		32,51	1,76
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000		171,51	1,03
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000		30,31	0,06
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000		9,35	11,69
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05		13,92	0,69
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000		20,33	5,73
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000		15,66	3,96
						PREÇO TOTAL	28,34
						BDI	5,03
						PREÇO TOTAL COM BDI	33,39

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000		115,00	0,54
						PREÇO TOTAL	0,54
						BDI	0,30
						PREÇO TOTAL COM BDI	0,64

	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXM). AF_01/2018	TXXM	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,01		101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00		28,67	0,05
						PREÇO TOTAL	0,79
						BDI	0,34
						PREÇO TOTAL COM BDI	0,93

	CP03	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL
	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,015000		49,37	0,74
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,265000		16,71	4,43
	90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		15,69	1,57
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000		13,45	1,85
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000		29,59	4,14
						PREÇO TOTAL	12,76
						BDI	2,27
						PREÇO TOTAL COM BDI	15,03

	CP04	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	QUANT.		P. UNIT.	P.TOTAL

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

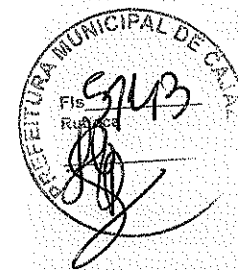
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Ricardo Valenc



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIAZEIRAS - PE
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 CAIAZEIRAS - PE
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,649500	16,71	10,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589500	13,92	8,33	
107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72	
3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28	
3883	LUVA ROSCAVEL PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24	
55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20	
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08	
6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80	
9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,020000	404,20	8,08	
97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	0,040000	36,21	1,45	
					PREÇO TOTAL	82,45
					BDI	14,69
					PREÇO TOTAL COM BDI	97,14

CP05	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 C230007 - CAGEPA)	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,010000	404,20	4,04	
COMPOSICAO	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	0,140000	53,06	7,71	
INSUMO	107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48	
INSUMO	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72	
INSUMO	3515 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28	
INSUMO	3883 LUVA ROSCAVEL PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24	
INSUMO	55 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20	
INSUMO	6029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08	
INSUMO	6036 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80	
INSUMO	9856 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42	
INSUMO	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50	
COMPOSICAO	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98	
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18	
					PREÇO TOTAL	74,63
					BDI	13,29
					PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

INSUMO	31882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN	1,000000	59,08	59,08	
					PREÇO TOTAL	59,08
					BDI	5,91
					PREÇO TOTAL COM BDI	64,99

INSUMO	12769 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	1,000000	86,00	86,00	
					PREÇO TOTAL	86,00
					BDI	8,60
					PREÇO TOTAL COM BDI	94,60

INSUMO	9813 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	1,000000	3,40	3,40	
					PREÇO TOTAL	3,40
					BDI	0,34
					PREÇO TOTAL COM BDI	3,74

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valente



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. AVIADOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

			UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	mt371pe012f	ABRAÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN				
INSUMO	mt371pe012f	ABRAÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	1,000000	11,36	11,36	
						PREÇO TOTAL	11,36
						BDI	2,02
						PREÇO TOTAL COM BDI	13,38

			UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACÃO PREDIAL DE AGUA	UN				
INSUMO	37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACÃO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000	6,02	6,02	
						PREÇO TOTAL	6,02
						BDI	1,07
						PREÇO TOTAL COM BDI	7,09

			M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO: AF_10/2018	M				
COMPOSICAO	99063	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,05	58,92	2,94	
						PREÇO TOTAL	2,94
						BDI	0,52
						PREÇO TOTAL COM BDI	3,46

			M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	CP01	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0563 - SEINFRA)	M				
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,18	0,08	
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	31,61	0,03	
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	29,59	0,18	
						PREÇO TOTAL	0,29
						BDI	0,05
						PREÇO TOTAL COM BDI	0,34

			M2	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2				
INSUMO	4472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7619000	21,09	16,07	
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	12,00	2,40	
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4285000	12,18	5,22	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,99	8,48	
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,92	20,87	
						PREÇO TOTAL	53,04
						BDI	9,45
						PREÇO TOTAL COM BDI	62,49

			M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3				
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	13,92	55,06	
						PREÇO TOTAL	55,06
						BDI	9,81
						PREÇO TOTAL COM BDI	64,87

			M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL	
	4805760	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA	M3				
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,02514	13,92	69,99	
						PREÇO TOTAL	69,99
						BDI	12,46
						PREÇO TOTAL COM BDI	82,41

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Leonardo Valenciano
RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
139



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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05465	82,29	4,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05465	13,92	0,76
					PREÇO TOTAL	5,26
					BDI	0,94
					PREÇO TOTAL COM BDI	6,20

	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07230	82,29	5,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07230	13,92	1,01
					PREÇO TOTAL	6,96
					BDI	1,24
					PREÇO TOTAL COM BDI	8,20

	5502971	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	CHP	0,52294	111,79	58,46
					PREÇO TOTAL	58,46
					BDI	10,41
					PREÇO TOTAL COM BDI	68,87

	93374	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0480000	82,29	3,95
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0620000	32,51	2,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,92	0,66
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2050000	20,95	4,29
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1900000	15,65	2,98
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
					PREÇO TOTAL	15,13
					BDI	2,69
					PREÇO TOTAL COM BDI	17,82

	94315	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	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410000	82,29	3,37
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000	32,51	1,76
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	171,51	1,03
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	30,31	0,09

Rio Una Serviços Gerais Fireli

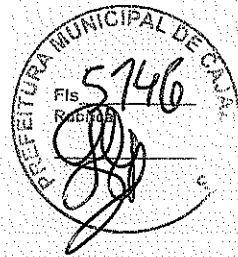
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS FIRELI
LEONARDO VALENÇA



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. AVÍDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6079	1,2500000	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,35	11,69
88316	0,05	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,92	0,69
91533	0,2740000	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	20,93	5,73
91534	0,2540000	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	15,68	3,98
PREÇO TOTAL					28,34
BDI					5,05
PREÇO TOTAL COM BDI					33,39

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
72844		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T		
5811	0,0047000	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.073 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV - INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	115,00	0,54
PREÇO TOTAL					0,54
BDI					0,10
PREÇO TOTAL COM BDI					0,64

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
97917		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) - AF_01/2018	TXKM		
67826	0,01	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	101,07	0,74
67827	0,00	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	28,67	0,05
PREÇO TOTAL					0,79
BDI					0,14
PREÇO TOTAL COM BDI					0,93

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
72844		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T		
5811	0,0047000	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.073 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV - INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	115,00	0,54
PREÇO TOTAL					0,54
BDI					0,10
PREÇO TOTAL COM BDI					0,64

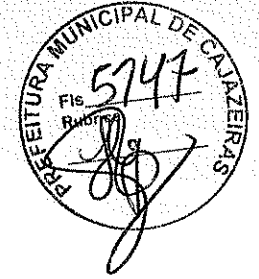
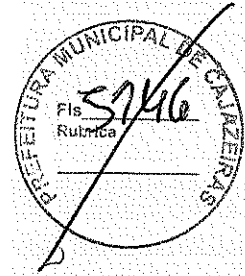
INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
97917		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) - AF_01/2018	TXKM		
67826	0,01	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	101,07	0,74
67827	0,00	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	28,67	0,05
PREÇO TOTAL					0,79
BDI					0,14
PREÇO TOTAL COM BDI					0,93

INSUMO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CP02		ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	M		
5875	0,0045000	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	76,15	0,34
88246	0,0500000	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,18	0,66
88316	0,1000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,92	1,39
370	0,0315000	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	69,00	2,17
97917	0,05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) - AF_01/2018	TXKM	0,79	0,04
PREÇO TOTAL					4,60
BDI					0,82
PREÇO TOTAL COM BDI					5,42

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



	mt37tpa040cfe	TUBO PEAD PEB0 63 MM PARA ELETROFUSAD	M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	mt37tpa040cfa	TUBO PEAD PES0 63 MM PARA ELETROFUSAD	M	1,000000	14,13	14,13
					PREÇO TOTAL	14,13
					BDI	1,41
					PREÇO TOTAL COM BDI	15,54

	mt37tpb232Hf	TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	mt37tpb232Hi	TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,000000	55,90	55,90
					PREÇO TOTAL	55,90
					BDI	5,59
					PREÇO TOTAL COM BDI	61,49

	mt37tpb212df	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	mt37tpb212dd	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,000000	49,42	49,42
					PREÇO TOTAL	49,42
					BDI	4,94
					PREÇO TOTAL COM BDI	54,36

	mt37tpb210ff	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	mt37tpb210ff	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,000000	40,23	40,23
					PREÇO TOTAL	40,23
					BDI	4,02
					PREÇO TOTAL COM BDI	44,25

	mt37tpb220ff	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	mt37tpb220ff	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	1,000000	20,03	20,03
					PREÇO TOTAL	20,03
					BDI	2,00
					PREÇO TOTAL COM BDI	22,03

	mt37tpb250f	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	mt37tpb250f	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,000000	49,18	49,18
					PREÇO TOTAL	49,18
					BDI	4,92
					PREÇO TOTAL COM BDI	54,10

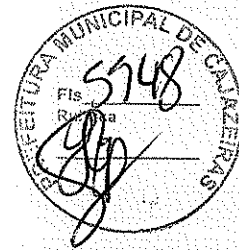
	93958	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	13,92	55,06
					PREÇO TOTAL	55,06
					BDI	9,81
					PREÇO TOTAL COM BDI	64,87

	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05465	82,29	4,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05465	13,92	0,76
					PREÇO TOTAL	5,26
					BDI	0,94
					PREÇO TOTAL COM BDI	6,20

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
 08.488.802/0001-02
 Leonardo Patenc.

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
 Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
 TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
 riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br



			M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO				
COMPOSICAO	E9647	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,5000000	0,62	0,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9430000	13,92	13,15
					PREÇO TOTAL	13,46
					BDI	2,40
					PREÇO TOTAL COM BDI	15,86

			UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	CP03	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN			
	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 104/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHP	0,015000	49,37	0,74
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,265000	16,71	4,43
	90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	15,69	1,57
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	13,45	1,88
	90783	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	29,59	4,14
					PREÇO TOTAL	12,75
					BDI	2,27
					PREÇO TOTAL COM BDI	15,03

			UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	CP04	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			
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,649500	16,71	10,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,599500	13,92	8,35
	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72
	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
	3863	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24
	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50
	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,020000	404,20	8,08
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	0,040000	36,21	1,45
					PREÇO TOTAL	82,45
					BDI	14,69
					PREÇO TOTAL COM BDI	97,14

			UND	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	CP05	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)	UND			
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,030000	404,20	4,04
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2016	M3	0,140000	55,06	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO	3863	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	16,71	4,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18

Rio Una Serviços Gerais Eireli

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
Lacerda Valenc



PREÇO TOTAL	74,63
BDI	13,29
PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	1,000000	59,08	59,08
					PREÇO TOTAL	59,08
					BDI	5,91
					PREÇO TOTAL COM BDI	64,99

	12769	HIDROMETRO UNIIATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	12769	HIDROMETRO UNIIATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	1,000000	86,00	86,00
					PREÇO TOTAL	86,00
					BDI	8,60
					PREÇO TOTAL COM BDI	94,60

	9813	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	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	9813	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	1,000000	3,40	3,40
					PREÇO TOTAL	3,40
					BDI	0,34
					PREÇO TOTAL COM BDI	3,74

	mt37tpa012f	ABRACAÇEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	mt37tpa012f	ABRACAÇEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	1,000000	11,36	11,36
					PREÇO TOTAL	11,36
					BDI	2,02
					PREÇO TOTAL COM BDI	13,38

	37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000	6,02	6,02
					PREÇO TOTAL	6,02
					BDI	1,07
					PREÇO TOTAL COM BDI	7,09

	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,05	58,92	2,94
					PREÇO TOTAL	2,94
					BDI	0,52
					PREÇO TOTAL COM BDI	3,46

	CP01	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM COSS3 - SEINFRA)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	85241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,18	0,08
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	31,61	0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	29,59	0,18
					PREÇO TOTAL	0,29
					BDI	0,05
					PREÇO TOTAL COM BDI	0,34

	74219/1	PASSADICO COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030758 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
R. Cândido Lacerda, 61 - Torreão - Recife - PE
Conrado Valen

144

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

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



INSUMO	4472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7619000	21,09	16,07
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	12,00	2,40
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4285000	12,18	5,22
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,99	8,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,92	29,87
					PREÇO TOTAL	53,04
					BDI	9,45
					PREÇO TOTAL COM BDI	62,49

	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	13,92	55,06
					PREÇO TOTAL	55,06
					BDI	9,81
					PREÇO TOTAL COM BDI	64,87

	4805760	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,02514	13,92	69,95
					PREÇO TOTAL	69,95
					BDI	12,46
					PREÇO TOTAL COM BDI	82,41

	4805757	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05465	82,29	4,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05465	13,92	0,76
					PREÇO TOTAL	5,26
					BDI	0,54
					PREÇO TOTAL COM BDI	6,20

	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07230	82,29	5,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07223	13,92	1,01
					PREÇO TOTAL	6,96
					BDI	1,24
					PREÇO TOTAL COM BDI	8,20

	5502971	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.200 KG	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	CHP	0,52294	111,79	58,46
					PREÇO TOTAL	58,46
					BDI	10,41
					PREÇO TOTAL COM BDI	68,87

	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 3,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0480000	82,29	3,95
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0620000	32,51	2,02

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rago Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
LEONARDO VALLINHO
145



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

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,92	0,66
COMPOSICAO	91533	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
COMPOSICAO	91534	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	2,98
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
PREÇO TOTAL						15,13
BDI						2,69
PREÇO TOTAL COM BDI						17,82

	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA; TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ ; CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410000	82,29	3,37
COMPOSICAO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA; TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ ; CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000	32,51	1,76
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	171,51	1,03
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	30,31	0,09
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA LADDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	9,35	11,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,92	0,69
COMPOSICAO	91533	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
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	15,66	3,98
PREÇO TOTAL						26,34
BDI						9,05
PREÇO TOTAL COM BDI						35,39

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54
PREÇO TOTAL						0,54
BDI						0,10
PREÇO TOTAL COM BDI						0,64

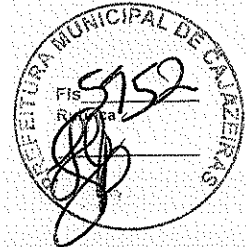
	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	28,67	0,05
PREÇO TOTAL						0,79
BDI						0,14
PREÇO TOTAL COM BDI						0,93

	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	5811	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	115,00	0,54
PREÇO TOTAL						0,54
BDI						0,10
PREÇO TOTAL COM BDI						0,64

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Leonardo Valença
RUIUNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02



**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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

			TXKM	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	101,07	0,74
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	28,67	0,05
PREÇO TOTAL						0,79
BDI						0,14
PREÇO TOTAL COM BDI						0,93

			M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	CP02	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA (LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE: ITEM C4675 - SEINFRA)				
	5675	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,004500	76,15	0,34
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	13,18	0,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,92	1,39
	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,031500	69,00	2,17
	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	0,05	0,79	0,04
PREÇO TOTAL						4,60
BDI						0,82
PREÇO TOTAL COM BDI						5,42

			M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	mt37tpa040df	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO				
INSUMO	mt37tpa040df	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	M	1,000000	14,13	14,13
PREÇO TOTAL						14,13
BDI						1,41
PREÇO TOTAL COM BDI						15,54

			UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	mt37tpb232df	TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO				
INSUMO	mt37tpb232df	TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,000000	59,90	59,90
PREÇO TOTAL						59,90
BDI						5,59
PREÇO TOTAL COM BDI						61,49

			M3	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	mt37tpb212df	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO				
INSUMO	mt37tpb212df	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	M3	1,000000	49,42	49,42
PREÇO TOTAL						49,42
BDI						4,54
PREÇO TOTAL COM BDI						54,36

			M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	mt37tpb210ff	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO				
INSUMO	mt37tpb210ff	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	M	1,000000	40,23	40,23
PREÇO TOTAL						40,23
BDI						4,02
PREÇO TOTAL COM BDI						44,25

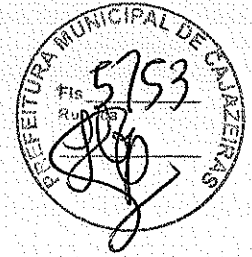
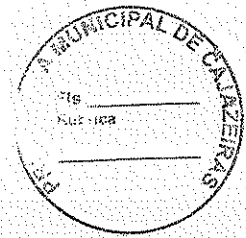
			M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
	mt37tpb220ff	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO				
INSUMO	mt37tpb220ff	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	M	1,000000	20,03	20,03
PREÇO TOTAL						20,03
BDI						2,00
PREÇO TOTAL COM BDI						22,03

J

R

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br



	mt371pb250f	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	mt371pb250f	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,000000	49,18	49,18	
						PREÇO TOTAL	49,18
						BDI	4,92
						PREÇO TOTAL COM BDI	54,10

	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	13,92	55,05	
						PREÇO TOTAL	55,05
						BDI	9,81
						PREÇO TOTAL COM BDI	64,87

	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGO: CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05465	82,29	4,50	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05465	13,92	0,76	
						PREÇO TOTAL	5,26
						BDI	0,94
						PREÇO TOTAL COM BDI	6,20

	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	E9647	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50000000	0,62	0,31	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94500000	13,92	13,15	
						PREÇO TOTAL	13,46
						BDI	2,40
						PREÇO TOTAL COM BDI	15,86

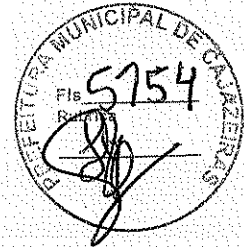
	CP03	EXECUÇÃO DE USAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (PONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,015000	49,37	0,74	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,265000	16,71	4,43	
COMPOSICAO	90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	15,69	1,57	
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	13,45	1,88	
COMPOSICAO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	29,59	4,14	
						PREÇO TOTAL	12,76
						BDI	2,27
						PREÇO TOTAL COM BDI	15,03

	CP04	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (PONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,645500	16,71	10,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,599500	13,92	8,35
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000	0,48	0,48
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA, PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO	3883	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50
COMPOSICAO	87317	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHASSICO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,020000	404,20	8,08

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

R. U. N. A.
S. S. S. S. S.
R. U. N. A.
L. e. o. n. a. r. d.



COMPOSICAO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,040000	36,21	1,45
					PREÇO TOTAL	82,45
					BDI	14,69
					PREÇO TOTAL COM BDI	97,14

	CP05	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)	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,010000	404,20	4,04
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2026	M3	0,140000	55,06	7,71
INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000	0,46	0,46
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	36,13	0,72
INSUMO	8515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	3,82	15,28
INSUMO	3683	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,04	6,24
INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LISACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,000000	3,20	3,20
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,08	8,08
INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000000	6,80	6,80
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400000	4,76	11,42
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750000	2,00	1,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	15,71	4,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,92	4,18
					PREÇO TOTAL	74,63
					BDI	13,29
					PREÇO TOTAL COM BDI	87,92

	11882	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11882	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	1,000000	59,08	59,08
					PREÇO TOTAL	59,08
					BDI	5,91
					PREÇO TOTAL COM BDI	64,99

	12769	HIDROMETRO UNIHAO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	0	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	12769	HIDROMETRO UNIHAO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	0	1,000000	86,00	86,00
					PREÇO TOTAL	86,00
					BDI	8,60
					PREÇO TOTAL COM BDI	94,60

	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LISACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15861)	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LISACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15861)	M	1,000000	3,40	3,40
					PREÇO TOTAL	3,40
					BDI	0,34
					PREÇO TOTAL COM BDI	3,74

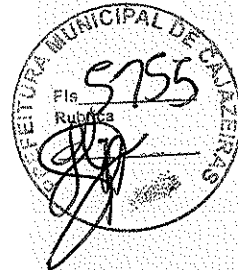
	mt371pa012f	ABRACAÇEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	mt371pa012f	ABRACAÇEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	1,000000	11,36	11,36
					PREÇO TOTAL	11,36
					BDI	2,02
					PREÇO TOTAL COM BDI	13,38

	37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LISACAO PREDIAL DE AGUA	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
--	-------	---	----	--------	----------	----------

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



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. AVIADOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

INSUMO	37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000	6,02	6,02	
						PREÇO TOTAL	6,02
						BDI	1,07
						PREÇO TOTAL COM BDI	7,09

INSUMO	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02	8,57	8,74	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	13,23	2,54	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	17,46	3,32	
						PREÇO TOTAL	14,60
						BDI	2,60
						PREÇO TOTAL COM BDI	17,20

INSUMO	C0592	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	10349	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	1,02	17,26	17,61	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,23	3,32	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,46	4,37	
						PREÇO TOTAL	25,50
						BDI	4,51
						PREÇO TOTAL COM BDI	29,81

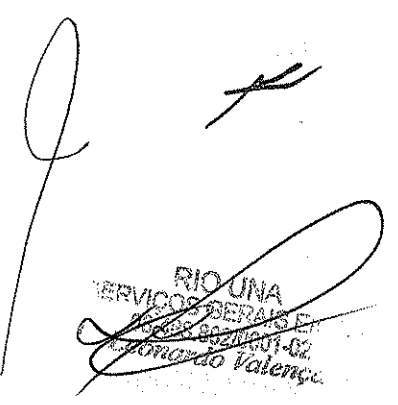
INSUMO	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,02	1,44	1,47	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,23	1,76	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,46	2,27	
						PREÇO TOTAL	5,50
						BDI	0,98
						PREÇO TOTAL COM BDI	6,48

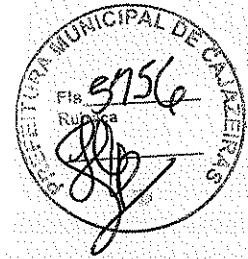
INSUMO	16149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	16149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	1,000000	1,84	1,84	
						PREÇO TOTAL	1,84
						BDI	0,18
						PREÇO TOTAL COM BDI	2,02

INSUMO	16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	1,000000	2,70	2,70	
						PREÇO TOTAL	2,70
						BDI	0,27
						PREÇO TOTAL COM BDI	2,97

INSUMO	16124	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	16124	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000000	1,20	1,20	
						PREÇO TOTAL	1,20
						BDI	0,12
						PREÇO TOTAL COM BDI	1,32

INSUMO	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,27500	69,00	18,98
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	19,91000	0,55	10,95
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	0,20000	27,16	5,43
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	63,84500	0,44	28,09
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05000	70,00	3,50
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05500	70,00	3,85
INSUMO	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	305,28000	0,26	79,37
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,58200	4,61	11,90





**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**

CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

INSUMO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
43132	1	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,10000	11,21	1,12
88262	1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	16,99	18,09
88245	1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	17,03	3,83
88238	1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	12,85	2,89
88309	1	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000	17,13	111,35
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,46400	13,92	243,10
PREÇO TOTAL						543,05
BDI						96,72
PREÇO TOTAL COM BDI						639,77

INSUMO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
C2067	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO	UN			
11754	1	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X95MM	UN	1,00000	95,64	95,64
10193	1	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	30,60	30,60
10194	1	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	30,10	30,10
10195	1	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	24,88	24,88
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38300	13,23	31,53
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38900	17,46	41,71
PREÇO TOTAL						254,46
BDI						45,32
PREÇO TOTAL COM BDI						299,78

INSUMO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
C2062	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN			
88266	1	ELEOTRECNICO MONTADOR COM ENCARGOS	H	5,43000	17,46	94,70
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43100	13,23	71,85
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43000	17,46	94,81
10546	1	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTMETRO	UN	2,00000	69,10	138,20
11767	1	QUADRO METÁLICO P/ QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000	953,67	953,67
12263	1	VOLTMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000	155,39	155,39
11204	1	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000	1,90	1,90
10095	1	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000	119,11	119,11
10199	1	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000	21,21	21,21
11476	1	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000	8,01	24,03
12156	1	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000	104,87	314,60
PREÇO TOTAL						1.977,47
BDI						352,19
PREÇO TOTAL COM BDI						2.329,66

INSUMO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
C1061	1	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN			
10969	1	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,00000	53,12	53,12
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7180	13,23	9,50
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7140	17,46	12,47
PREÇO TOTAL						75,09
BDI						13,37
PREÇO TOTAL COM BDI						88,46

INSUMO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
C1082	1	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			
10970	1	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	1,00000	53,12	53,12
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7180	13,23	9,50
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7140	17,46	12,47
PREÇO TOTAL						75,09
BDI						13,37
PREÇO TOTAL COM BDI						88,46

INSUMO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
C1130	1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN			
11018	1	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	UN	1,00000	93,35	93,35
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07400	13,23	14,21
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07400	17,46	18,75
PREÇO TOTAL						126,31
BDI						22,50
PREÇO TOTAL COM BDI						148,81

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

R. U. A.
SERVIÇOS GERAIS
08.488.802/0001-02
Leandro Vale



	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000	53,52	53,52
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07400	13,23	14,21
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07400	17,46	18,75
					PREÇO TOTAL	85,48
					BDI	15,40
					PREÇO TOTAL COM BDI	101,88

	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	0	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	394,20	394,20
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3820	13,23	31,51
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3900	17,46	41,73
					PREÇO TOTAL	467,44
					BDI	83,25
					PREÇO TOTAL COM BDI	550,69

	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000	7,11	7,11
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73800	13,23	9,76
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	17,46	12,92
					PREÇO TOTAL	29,79
					BDI	5,31
					PREÇO TOTAL COM BDI	35,10

	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,00000	10,40	10,40
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37500	13,23	4,96
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37500	17,46	6,55
					PREÇO TOTAL	21,91
					BDI	3,90
					PREÇO TOTAL COM BDI	25,81

	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	10,25	11,28
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83500	13,23	11,05
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83500	17,46	14,58
					PREÇO TOTAL	36,91
					BDI	6,57
					PREÇO TOTAL COM BDI	43,48

	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,25	4,68
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53600	13,23	7,09
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53700	17,46	9,38
					PREÇO TOTAL	21,15
					BDI	3,77
					PREÇO TOTAL COM BDI	24,92

	C3494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,60	7,60
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510	13,23	3,32
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2580	17,46	4,57
					PREÇO TOTAL	15,29
					BDI	2,72
					PREÇO TOTAL COM BDI	18,01

	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	11,54	11,54
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	13,23	5,54
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4170	17,46	7,28
					PREÇO TOTAL	24,36
					BDI	4,34

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS
MÉTODO NÃO DESTRUTIVO

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. AVIADOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

PREÇO TOTAL COM BDI	28,70
---------------------	-------

	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	UN	1,0000	94,63	94,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3120	13,23	17,37
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3120	17,46	22,91
PREÇO TOTAL						134,91
BDI						24,03
PREÇO TOTAL COM BDI						158,94

	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO		PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	1,00000	254,83	254,83
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	13,23	15,88
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	17,46	20,95
PREÇO TOTAL						291,66
BDI						51,84
PREÇO TOTAL COM BDI						349,60

	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	10471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	436,84	436,84
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 31,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV- CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,40000000	142,91	200,07
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M, AF_03/2016	M3	0,37000000	55,06	20,37
COMPOSICAO	94862	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	0,30000000	243,58	73,07
COMPOSICAO	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,30000000	91,31	27,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88800000	13,92	26,43
PREÇO TOTAL						784,17
BDI						139,66
PREÇO TOTAL COM BDI						923,83

	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000	7,11	7,11
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73800	13,23	9,76
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	17,46	12,92
PREÇO TOTAL						29,79
BDI						5,31
PREÇO TOTAL COM BDI						35,10

	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,04	2,08
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300	13,23	1,89
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400	17,46	2,51
PREÇO TOTAL						6,48
BDI						1,15
PREÇO TOTAL COM BDI						7,63

	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	10398	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000	2,99	3,05
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15500	13,23	2,05
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15500	17,46	2,71
PREÇO TOTAL						7,81
BDI						1,39
PREÇO TOTAL COM BDI						9,20

	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	10399	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000	15,98	47,94
INSUMO	10423	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	47,03	47,03
INSUMO	10541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,35	2,35
INSUMO	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00000	35,72	35,72

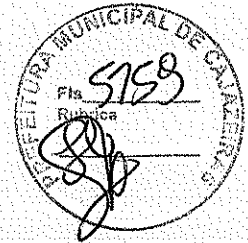
Rio Una Serviços Gerais Ltda.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

A.
RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS LTDA
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

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
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,84100	13,23	50,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000	17,46	36,67
					PREÇO TOTAL	220,53
					BDI	39,28
					PREÇO TOTAL COM BDI	259,81

	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02000	11,56	11,79
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20400	13,23	2,70
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200	17,46	3,53
					PREÇO TOTAL	18,02
					BDI	9,21
					PREÇO TOTAL COM BDI	21,23

	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000	6,01	6,01
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18450	13,23	2,44
					PREÇO TOTAL	8,45
					BDI	1,90
					PREÇO TOTAL COM BDI	9,95

	C4877	PAINELELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	16010	PAINELELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V, 60Hz	UN	1,00	14.918,44	14.918,44
INSUMO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76	122,48	338,27
COMPOSICAO	88268	ELEOTECNICO MONTADOR COM ENCARGOS	H	1,00	17,44	17,44
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	13,23	92,61
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	17,46	122,22
					PREÇO TOTAL	15.488,98
					BDI	2.758,59
					PREÇO TOTAL COM BDI	18.247,57

	C4880	PAINELELETRICO C/3 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	16014	PAINELELETRICO C/3 SOFT START 25CV, 380V, 60Hz	UN	1,00	15.620,16	15.620,16
INSUMO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76	122,48	338,27
COMPOSICAO	88268	ELEOTECNICO MONTADOR	H	1,00	17,44	17,44
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	13,23	92,61
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	17,46	122,22
					PREÇO TOTAL	16.190,70
					BDI	2.883,56
					PREÇO TOTAL COM BDI	19.074,26

	C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00000000	15,78	63,12
COMPOSICAO	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	7,28	7,28
COMPOSICAO	C1606	LÁSTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	106,86	6,41
COMPOSICAO	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00000000	126,31	126,31
COMPOSICAO	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	2,92	11,68
COMPOSICAO	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000	14,60	29,20
COMPOSICAO	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO DI=30x50x50 cm	UN	6,00000000	126,48	758,88
COMPOSICAO	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,00000000	6,87	41,22
COMPOSICAO	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00000000	21,14	42,28
COMPOSICAO	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	40,00000000	19,54	781,60
COMPOSICAO	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,00000000	99,20	595,20
COMPOSICAO	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	12,00000000	28,56	342,72
COMPOSICAO	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 50x80x80cm	UN	1,00000000	355,00	355,00
COMPOSICAO	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000	6,03	12,06
COMPOSICAO	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000	34,06	1.192,10
COMPOSICAO	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	9,00000000	11,57	104,13
COMPOSICAO	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	37,13	259,91
COMPOSICAO	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	M3	2,00000000	8,45	16,90
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2024	CHP	12,00000000	342,91	1.714,92

A

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 - sala 01 - Torreão - Recife - PE - CEP 52.030-200
TEL: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valenc



COMPOSICAO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5830	1	SURDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	4,00000000	27,60
88266	1	ELETROTÉCNICO MONTADOR COM ENCARGOS	H	17,00000000	17,44
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00000000	13,23
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00000000	17,46
88316	1	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,86820000	13,92
12390	1	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	12,00
11563	1	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	202,20
18077	1	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	8,07
17477	1	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	3,00000000	1.037,90
11272	1	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	67,23
10338	1	CABO COBRE NU 25MM2	M	26,00000000	11,56
10549	1	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1208A	UN	3,00000000	254,00
10534	1	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000000	75,00
18076	1	GANCHO OLHAL	UN	3,00000000	8,35
16472	1	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000000	6,63
19067	1	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV.	UN	9,00000000	17,65
12149	1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00000000	4.949,18
18213	1	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000	23,69
12389	1	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	5,66
18072	1	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	0,81
11549	1	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	12,41
19420	1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 900KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	855,78
19066	1	ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	2,00
11768	1	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	631,00
PREÇO TOTAL					18.217,46
BDI					3.244,53
PREÇO TOTAL COM BDI					21.461,99

COMPOSICAO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0550	1	CABO EM PVC 3000V 16MM2	M	8,57	8,57
10369	1	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02	8,74
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	2,54
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	3,32
PREÇO TOTAL					14,60
BDI					2,60
PREÇO TOTAL COM BDI					17,20

COMPOSICAO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0530	1	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	30,60	30,60
10372	1	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	1,02	10,83
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	3,52
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	4,37
PREÇO TOTAL					18,50
BDI					3,29
PREÇO TOTAL COM BDI					21,79

COMPOSICAO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0540	1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,44	1,47
10356	1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,02	1,76
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	2,27
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	2,27
PREÇO TOTAL					5,50
BDI					0,98
PREÇO TOTAL COM BDI					6,48

COMPOSICAO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16149	1	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	1,84	1,84
16149	1	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	1,00000000	1,84
PREÇO TOTAL					1,84
BDI					0,18
PREÇO TOTAL COM BDI					2,02

COMPOSICAO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0524	1	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	5,96	6,08
10324	1	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	1,85
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	2,44
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	2,44
PREÇO TOTAL					10,37

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

Rio Una Serviços Gerais Eireli.
Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 – Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
CNPJ 08.488.802/0001-02
Leonardo Valenc



BDI	1,85
PREÇO TOTAL COM BDI	12,22

16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	16431	UN	1,000000	2,70	2,70
PREÇO TOTAL					
2,70					
BDI					
0,27					
PREÇO TOTAL COM BDI					
2,97					

16124	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	16124	UN	1,000000	1,20	1,20
PREÇO TOTAL					
1,20					
BDI					
0,12					
PREÇO TOTAL COM BDI					
1,32					

C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	370	M3	0,27500	69,00	18,95
INSUMO	1106	KG	19,91000	0,55	10,95
INSUMO	1358	M2	0,20000	27,16	5,43
INSUMO	1379	KG	63,84500	0,44	28,09
INSUMO	4721	M3	0,05000	70,00	3,50
INSUMO	4722	M3	0,05500	70,00	3,85
INSUMO	7258	UN	305,28000	0,26	79,37
INSUMO	43089	KG	2,58200	4,61	11,90
INSUMO	43132	KG	0,10000	11,21	1,12
COMPOSICAO	88262	H	1,10000	16,99	18,69
COMPOSICAO	88245	H	0,22500	17,03	3,83
COMPOSICAO	88238	H	0,22500	12,65	2,89
COMPOSICAO	88309	H	6,50000	17,13	111,35
COMPOSICAO	88316	H	17,46400	13,92	243,30
PREÇO TOTAL					
543,05					
BDI					
96,72					
PREÇO TOTAL COM BDI					
639,77					

C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	O	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11754	UN	1,00000	95,64	95,64
INSUMO	10193	UN	1,00000	30,60	30,60
INSUMO	10194	UN	1,00000	30,10	30,10
INSUMO	10195	UN	1,00000	24,68	24,68
COMPOSICAO	88247	H	2,38500	13,23	31,53
COMPOSICAO	88264	H	2,38500	17,45	41,71
PREÇO TOTAL					
254,46					
BDI					
45,32					
PREÇO TOTAL COM BDI					
299,78					

C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	O	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	88266	H	5,43000	17,44	94,70
COMPOSICAO	88247	H	5,43300	13,23	71,83
COMPOSICAO	88264	H	5,43000	17,46	94,81
INSUMO	10546	UN	2,00000	63,10	126,20
INSUMO	11767	UN	1,00000	953,67	953,67
INSUMO	12263	UN	1,00000	155,39	155,39
INSUMO	11204	UN	1,00000	1,90	1,90
INSUMO	10055	UN	1,00000	119,11	119,11
INSUMO	10199	UN	1,00000	21,21	21,21
INSUMO	11476	UN	3,00000	5,01	14,03
INSUMO	12156	UN	3,00000	104,87	314,60
PREÇO TOTAL					
1.977,47					
BDI					
352,19					

Rio Una Serviços Gerais Ltda.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rogo Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

R U
SERVIÇOS GERAIS
CNPJ 08.488.802/0001-02
Ricardo Vals



PREÇO TOTAL COM BDI	2.329,66
---------------------	----------

	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,0000	53,12	53,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7180	13,23	9,50
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7140	17,46	12,47
		PREÇO TOTAL				75,09
		BDI				13,37
		PREÇO TOTAL COM BDI				88,46

	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	1,0000	53,12	53,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7180	13,23	9,50
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7140	17,46	12,47
		PREÇO TOTAL				75,09
		BDI				13,37
		PREÇO TOTAL COM BDI				88,46

	C1115	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	53,52	53,52
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07400	13,23	14,21
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07400	17,46	18,75
		PREÇO TOTAL				86,48
		BDI				15,40
		PREÇO TOTAL COM BDI				101,88

	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	53,52	53,52
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07400	13,23	14,21
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07400	17,46	18,75
		PREÇO TOTAL				86,48
		BDI				15,40
		PREÇO TOTAL COM BDI				101,88

	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	53,52	53,52
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07400	13,23	14,21
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07400	17,46	18,75
		PREÇO TOTAL				86,48
		BDI				15,40
		PREÇO TOTAL COM BDI				101,88

	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000	7,11	7,11
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73800	13,23	9,76
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	17,46	12,92
		PREÇO TOTAL				29,79
		BDI				6,31
		PREÇO TOTAL COM BDI				36,10

	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	M	1,00000	10,40	10,40
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37500	13,23	4,96
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37500	17,46	6,55
		PREÇO TOTAL				21,91
		BDI				3,90
		PREÇO TOTAL COM BDI				25,81

	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00000	10,25	11,28
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83500	13,23	11,05
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83500	17,46	14,58

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

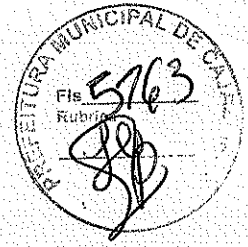
Rua Cândido Lacerda,61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200

TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

R. U. N. A
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valer...



PREÇO TOTAL	36,91
BDI	6,57
PREÇO TOTAL COM BDI	43,48

	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,25	4,68
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5360	13,23	7,09
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370	17,46	9,38
PREÇO TOTAL						21,15
BDI						3,77
PREÇO TOTAL COM BDI						24,92

	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V.	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,60	7,60
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510	13,23	3,32
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,46	4,37
PREÇO TOTAL						15,29
BDI						2,72
PREÇO TOTAL COM BDI						18,01

	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A -250V, SISTEMA "X"	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A -250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	11,54	11,54
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	13,23	5,54
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4170	17,46	7,28
PREÇO TOTAL						24,36
BDI						4,34
PREÇO TOTAL COM BDI						28,70

	C1698	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	94,63	94,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3130	13,23	17,37
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3120	17,46	22,91
PREÇO TOTAL						134,91
BDI						24,03
PREÇO TOTAL COM BDI						158,94

	C2034	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO		PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	1,00000	254,83	254,83
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	13,23	15,88
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	17,46	20,95
PREÇO TOTAL						291,66
BDI						51,94
PREÇO TOTAL COM BDI						343,60

	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	855,78	855,78
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,80000000	142,91	257,24
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,85000000	55,06	46,80
COMPOSICAO	94962	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	0,55000000	243,58	133,97
COMPOSICAO	74157/A	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,55000000	91,33	50,22
COMPOSICAO	88216	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07650000	13,92	28,90
PREÇO TOTAL						1.372,91
BDI						244,52
PREÇO TOTAL COM BDI						1.617,43

	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO		ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	1,00000000	19,66	19,66

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

R. U. N. A
SERVIÇOS GERAIS
08.488.802/0001-02
Leonardo Valez



COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,23	6,62
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,46	8,73
					PREÇO TOTAL	35,01
					BDI	6,24
					PREÇO TOTAL COM BDI	41,25

	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO		CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	3,46	3,53
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	13,23	1,59
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	17,46	2,10
					PREÇO TOTAL	7,22
					BDI	1,29
					PREÇO TOTAL COM BDI	6,51

	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	10328	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000	15,88	47,84
INSUMO	10421	CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA	UND	1,00000	47,03	47,03
INSUMO	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UND	1,00000	2,35	2,35
INSUMO	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UND	1,00000	35,72	35,72
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00200	13,23	66,70
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,73700	17,46	47,79
					PREÇO TOTAL	220,53
					BDI	39,28
					PREÇO TOTAL COM BDI	259,81

	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02000	11,56	11,79
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20400	13,23	2,70
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200	17,46	3,53
					PREÇO TOTAL	18,02
					BDI	3,21
					PREÇO TOTAL COM BDI	21,23

	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000	6,01	6,01
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18450	13,23	2,44
					PREÇO TOTAL	8,45
					BDI	1,50
					PREÇO TOTAL COM BDI	9,95

	C4876	PAINEL ELETRICO C/LI SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz- MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	16010	PAINEL ELETRICO C/LI SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	1,00	14.678,88	14.678,88
INSUMO	93677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76	122,48	338,77
COMPOSICAO	88266	ELEOTECNICO MONTADOR COM ENCARGOS	H	1,00	17,44	17,44
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	13,23	92,61
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	17,46	122,22
					PREÇO TOTAL	15.249,42
					BDI	2.715,92
					PREÇO TOTAL COM BDI	17.965,34

	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSICAO	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00000000	15,78	63,12
COMPOSICAO	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	7,28	7,28
COMPOSICAO	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 20CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	106,86	6,41
COMPOSICAO	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00000000	126,31	126,31
COMPOSICAO	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	2,92	11,68
COMPOSICAO	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,05000000	14,60	29,20
COMPOSICAO	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00000000	126,48	758,88
COMPOSICAO	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,00000000	6,87	41,22
COMPOSICAO	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00000000	21,14	42,28
COMPOSICAO	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	40,00000000	19,54	781,60
COMPOSICAO	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,00000000	95,20	571,20

Rio Una Serviços Gerais Eireli.

Rua Cândido Lacerda, 61 – sala 01 - Torreão – Recife – PE – CEP 52.030-200
TEL.: 81 3442.0577 CNPJ 08.488.802/0001-02
riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE 030756 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS E
DE 08.488.802/0001-0
Leonardo Valer



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 ENS. AVIDOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSICAO	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
COMPOSICAO	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D=60mm (2")	M	12,00000000	28,56	342,72
COMPOSICAO	C0892	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000000	355,00	355,00
COMPOSICAO	C0839	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000	6,03	12,06
COMPOSICAO	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000	34,06	1.192,10
COMPOSICAO	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	9,00000000	11,57	104,13
COMPOSICAO	C3809	SOLDA EXOTERMICA	UN	7,00000000	37,13	259,91
COMPOSICAO	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	M3	2,00000000	8,45	16,90
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	9,20000000	142,91	1.314,77
COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	4,00000000	27,60	110,40
COMPOSICAO	88266	ELEOTECNICO MONTADOR COM ENCARGOS	H	14,00000000	17,44	244,16
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00000000	13,23	185,22
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00000000	17,46	244,44
COMPOSICAO	88336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00000000	13,92	194,88
INSUMO	12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 36° C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	11,00	44,00
INSUMO	11563	PARA-BAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	202,20	606,60
INSUMO	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	9,07	27,21
INSUMO	17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
INSUMO	11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	67,23	605,07
INSUMO	10335	CABO COBRE NU 25MM2	M	26,05500000	11,96	311,20
INSUMO	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000000	254,00	762,00
INSUMO	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000000	75,00	375,00
INSUMO	15076	GANCHO OLHAL	UN	3,00000000	8,35	25,05
INSUMO	16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000000	6,63	39,78
INSUMO	19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000000	17,65	158,85
INSUMO	12449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00000000	4.430,84	4.430,84
INSUMO	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000	23,60	71,07
INSUMO	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 34° C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	5,66	56,60
INSUMO	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	0,81	3,24
INSUMO	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	12,41	37,23
INSUMO	19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA HOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	855,78	855,78
INSUMO	19066	ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	2,00	6,00
INSUMO	11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	631,00	631,00
PREÇO TOTAL				17.115,39		
BDI				5.048,25		
PREÇO TOTAL COM BDI				20.163,64		

Francisco de Assis N. Rego Jr.
Engenheiro Civil
CREA PE-030766 - D

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

TERMO DE ENCERRAMENTO

Declaramos que este envelope denominado de **ENVELOPE II – PROPOSTA COMERCIAL**, contém **160 (Cento e Sessenta)** folhas, numeradas em ordem crescente, obrigatoriamente assinadas pelo representante legal da empresa **RIO UNA SERVIÇOS GERAIS EIRELI**, o Sr. Leonardo Oliveira Valença, e compõem os documentos **PARA HABILITAÇÃO** da Concorrência Pública nº 00001/2020, Processo Administrativo Nº 200513CR00001. **OBJETO: Escolha da proposta mais vantajosa para a 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.**

Cajazeiras, 29 de Junho de 2020.

RIO UNA
SERVIÇOS GERAIS EIRELI
08.488.802/0001-02
Leonardo Valença

Leonardo Oliveira Valença

Titular

CPF: 393.536.561-68

Rio Una Serviços Gerais EIRELI

Rua Cândido Lacerda, nº 61 – Torreão – Recife – PE – CEP 52030-200

TEL: 81 3442.0577 – CNPJ 08.488.802/0001-02

riouna@riounaengenharia.com.br / www.riounaengenharia.com.br