



# PROPOSTA DE PREÇOS



Fortaleza/CE., 10 de Agosto de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Granja  
Comissão Permanente de Licitação  
GRANJA-CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.08.03

**OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE ADRIANOPOLIS, TIMONHA E SANTA TEREZINHA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, TUDO CONFORME PROJETO.**

### PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.08.03, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE ADRIANOPOLIS, TIMONHA E SANTA TEREZINHA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, TUDO CONFORME PROJETO**, pelo preço de R\$ 950.678,54 (NOVECENTOS E CINQUENTA MIL, SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

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

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

**Proponente:** Pucon Construções Eireli

**Endereço:** Rua José Sombra, nº 400 – Parque Araxá – Fortaleza – Ceará

**CEP:** 60.450-610

**CNPJ:** 03.669.838/0001-60

**Telefone:** (85) 3223-1731 / 99929-4332 - **E-mail:** puconconstrucoes@gmail.com

Atenciosamente,

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho  
CPF: 116.687.683-72  
RG: 20081072109  
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima  
CPF: 090.303.283-04  
CREA/CE 6033D – RNP 060115686-2  
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Allan Henry Silva da Rocha  
CPF: 973.522.173-04  
CREA/CE 42836 – RNP 0606407804  
Engenheiro Eletricista



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

PLANILHA RESUMO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
-	-	<b>PROJETO ADRIANÓPOLIS - TIMONHA</b>					<b>542.022,76</b>
2	1	CAPTAÇÃO - AÇUDE ITAÚNA					193.243,84
3	2	AUTOMAÇÃO - ADRIANÓPOLES / TIMONHA					48.256,04
3	3	VISTORIA DA REDE DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO					7.023,30
4	4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) - CONSELHO					256.937,46
5	5	RESERVAÇÃO					36.562,12
-	-	<b>PROJETO SANTA TEREZINHA</b>					<b>408.655,78</b>
6	6	CAPTAÇÃO - AÇUDE GANGORRA					135.670,71
7	7	AUTOMAÇÃO - SANTA TERESINHA					33.090,59
	8	VISTORIA DA REDE DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO					7.023,30
	9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) - ASSENTAMENTO					155.681,99
10	10	RESERVAÇÃO					21.497,44
11	11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO ASSENTAMENTO					55.691,75
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>950.678,54</b>

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 950.678,54 (NOVECENTOS E CINQUENTA MIL, SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)


PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

  
Luiz Pereira Filho  
CPF: 116.687.683-72  
RG: 20081072109  
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

  
José Milton Café de Lima  
CPF: 090.303.283-04  
CREA/CE 6033D - RNP 0601156862  
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

  
Allan Henry Silva da Rocha  
CPF: 973.522.173-04  
CREA/CE 42836 - RNP 0606407804  
Engenheiro Eletricista



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA								
ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
-			<b>PROJETO ADRIANÓPOLES - TIMONHA</b>					542.022,76
<b>1</b>			<b>CAPTAÇÃO - AÇUDE ITAÚNA</b>					193.243,84
<b>1.1</b>			<b>BOMBEAMENTO</b>					
<b>1.1.1</b>			<b>BOMBEAMENTO - EQUIPAMENTOS</b>					
<b>1.1.1.1</b>			<b>MOTORES</b>					
1.1.1.1.1	P. MERCADO 1	COTAÇÃO	MANUTENÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA ( CLASSE F ) DE EIXO HORIZONTAL VAZÃO = 101,28 m³/h; ALTURA MANOMÉTRICA = 63,27 m.c.a; POTÊNCIA = 50 CV	UN	2,00	16.836,00	21.969,30	43.938,60
1.1.1.1.2	P. MERCADO 2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE FLUTUANTE EM PRFV DOTADO DE SISTEMA DE TRILHOS PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS COM CAPACIDADE ATÉ 2000 KG COM SISTEMA DE ANCORAGEM	UN	1,00	33.916,00	44.256,99	44.256,99
<b>1.1.1.2</b>			<b>NOVO BARRILETE - CONEXÕES - SUCCÃO</b>					
1.1.1.2.1	I3963	SEINFRA-I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	2,00	614,83	715,11	1.430,22
1.1.1.2.2	I3426	SEINFRA-I	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	477,63	555,53	1.111,06
1.1.1.2.3	I3963	SEINFRA-I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	2,00	614,83	715,11	1.430,22
1.1.1.2.4	I5621	SEINFRA-I	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	848,15	986,48	1.972,96
1.1.1.2.5	I6429	SEINFRA-I	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	8,00	42,18	49,06	392,48
1.1.1.2.6	I4242	SEINFRA-I	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	64,00	6,05	7,04	450,56
<b>1.1.1.3</b>			<b>NOVO BARRILETE - CONEXÕES - RECALQUE</b>					
1.1.1.3.1	P. MERCADO 3	COTAÇÃO	REDUÇÃO FLANGEADA 125 X 150 MM	UN	2,00	702,72	817,33	1.634,66
1.1.1.3.2	I5670	SEINFRA-I	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	2,00	2.094,30	2.435,88	4.871,76
1.1.1.3.3	I5328	SEINFRA-I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	913,94	1.063,00	2.126,00
1.1.1.3.4	I3426	SEINFRA-I	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	477,63	555,53	1.111,06
1.1.1.3.5	C001EXT	SEINFRA-I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 800	UN	2,00	1.095,16	1.273,78	2.547,56
1.1.1.3.6	I3426	SEINFRA-I	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	477,63	555,53	1.111,06
1.1.1.3.7	C002EXT	SEINFRA-I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 800	UN	2,00	1.095,16	1.273,78	2.547,56
1.1.1.3.8	I3426	SEINFRA-I	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	477,63	555,53	1.111,06
1.1.1.3.9	I4087	SEINFRA-I	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	4,00	424,20	493,39	1.973,56
<b>1.1.1.4</b>			<b>CONEXÕES - MARGEM</b>					
1.1.1.4.1	I5297	SEINFRA-I	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	1,00	1.767,63	2.055,93	2.055,93
1.1.1.4.2	I5701	SEINFRA-I	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10	UN	1,00	8.565,37	9.962,38	9.962,38
<b>1.1.2</b>			<b>BOMBEAMENTO - SERVIÇOS</b>					
1.1.1.1	C3420	SEINFRA-S	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	2,00	6.214,81	8.109,71	16.219,42
1.1.1.2	C002EXT	COMP	INSTALAÇÃO DE FLUTUANTE EM FIBRA PARA BOMBA DE 50 CV	UN	1,00	1.202,67	1.569,36	1.569,36
<b>1.2</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>1.2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS</b>					
1.2.1.1	P. MERCADO 4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO DE MOTORES E PAINEL ELÉTRICO COM SOFT STARTER PARA 2 BOMBAS DE 50 CV	UN	1,00	15.054,80	17.510,24	17.510,24
1.2.1.2	39263	SINAPI-I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	UN	186,00	79,71	92,71	17.244,06
1.2.1.3	I6145	SEINFRA-I	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	UN	30,00	39,37	45,79	1.373,70
<b>1.2.2</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇO</b>					
1.2.2.1	C003EXT	COMP	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COM PAINEL ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS DE 50 CV	UN	1,00	5.088,63	6.640,15	6.640,15
<b>1.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA E SEGURANÇA</b>					
<b>1.3.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA E SEGURANÇA - SERVIÇOS</b>					
1.3.1.1	C4981	SEINFRA-S	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3.167,39	4.133,13	4.133,13
1.3.1.2	C004EXT	COMP	CABEAMENTO POSTE - QUADRO	UN	1,00	265,27	346,15	346,15
<b>1.4</b>			<b>CASA DO QUADRO</b>					
<b>1.4.1</b>			<b>PINTURA DA ATUAL CASA DO QUADRO - ALVENARIA E PORTÕES</b>					
1.4.1.1	100746	SINAPI-S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,44	16,36	21,35	286,94
1.4.1.2	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	71,24	20,28	26,46	1.885,01
<b>2</b>			<b>AUTOMAÇÃO - ADRIANÓPOLES / TIMONHA</b>					48.256,04
<b>2.1</b>			<b>AUTOMAÇÃO</b>					
<b>2.1.1</b>			<b>AUTOMAÇÃO DO SISTEMA</b>					
2.1.1.1	P. MERCADO 5	COTAÇÃO	KIT DE AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO COM USO DE TRANSCETORES MULTICANAIS E ANTERNAS YAGI PARA 5 PONTOS DA REDE	UN	1,00	36.980,64	48.256,04	48.256,04
<b>3</b>			<b>VISTORIA DA REDE DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO</b>					7.023,30
<b>3.1</b>			<b>EQUIPE TÉCNICA DE VISTORIA</b>					
<b>3.1.1</b>			<b>ENCARREGADOS DA EQUIPE</b>					
3.1.1.1	I2320	SEINFRA-I	ENCANADOR	H	80,00	19,83	23,06	1.844,80
3.1.1.2	I0043	SEINFRA-I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	80,00	16,37	19,04	1.523,20
3.1.1.3	I8606	SEINFRA-I	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,50	6.285,44	7.310,60	3.655,30
<b>4</b>			<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) - CONSELHO</b>					256.937,46
<b>4.1</b>			<b>FILTRAÇÃO</b>					

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE  
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

### PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
4.1.1			<b>MATERIAL FILTRANTE</b>					
4.1.1.1	P. MERCADO 6	COTAÇÃO	SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO ASCENDENTE COM PEDREGULHO, AREIA E ANTRACITO POR DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA- DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - CAPACIDADE 36,84 A 53,03 m³/h	UN	2,00	31.793,20	41.486,95	82.973,90
4.1.1.2	P. MERCADO 7	COTAÇÃO	SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO DESCENDENTE COM PEDREGULHO, AREIA E ANTRACITO POR DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - CAPACIDADE 36,84 A 53,03 m³/h	UN	2,00	20.697,06	27.007,59	54.015,18
4.1.2			<b>PINTURA DOS FILTROS, AERADOR E CONEXÕES EM PRFV</b>					
4.1.1.2	P. MERCADO 8	COTAÇÃO	PINTURA EM GEL ANTICORROSIVO PARA EQUIPAMENTOS DE POLÍMERO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - AERADOR DE BANDEJA - ALTURA DE 5,00 m - 2 FILTROS ASCENDENTES - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - 2 FILTROS DESCENDENTES - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - E CONEXÕES	UN	1,00	14.210,56	18.543,36	18.543,36
4.2			<b>CLORAÇÃO</b>					
4.2.1.1	P. MERCADO 10	COTAÇÃO	KIT DE DOSAGEM DE CLORO 150L - CONJUNTO COM BOMBA DOSADORA, AGITADOR DE HÉLICE E TANQUE DE ARMAZENAMENTO	UN	2,00	7.905,60	10.316,02	20.632,04
4.3			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA E SEGURANÇA</b>					
4.3.1			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA E SEGURANÇA - SERVIÇOS</b>					
4.3.1.1	C4981	SEINFRA-S	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3.167,39	4.133,13	8.266,26
4.3.1.2	C004EXT	COMP	CABEAMENTO POSTE - QUADRO	UN	2,00	265,27	346,15	692,30
4.4			<b>BOMBEAMENTO</b>					
4.4.1			<b>BOMBEAMENTO - EQUIPAMENTOS</b>					
4.4.1.1	P. MERCADO 11	COTAÇÃO	MANUTENÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL VAZÃO=40,50 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA=69,98 mca; ROTAÇÃO=3500 rpm; POTÊNCIA=20 CV - RESERVA ADRIANÓPOLES	UN	1,00	8.979,20	11.716,96	11.716,96
4.4.1.2	P. MERCADO 12	COTAÇÃO	MANUTENÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL VAZÃO=55,96 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA=91,02 mca; ROTAÇÃO=3500 rpm; POTÊNCIA=40 CV - RESERVA TIMONHA	UN	1,00	13.371,20	17.448,08	17.448,08
4.4.2			<b>BOMBEAMENTO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS</b>					
4.4.2.1	P. MERCADO 13	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO DE MOTORES E PAINEL ELÉTRICO COM SOFT STARTER PARA BOMBA DE 40 CV - RESERVA TIMONHA	UN	1,00	15.372,00	17.879,17	17.879,17
4.4.3			<b>BOMBEAMENTO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS</b>					
4.4.3.1	C009EXT	COMP	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COM PAINEL ELÉTRICO PARA 1 BOMBA DE 40 CV	UN	1,00	2.544,31	3.320,07	3.320,07
4.5			<b>URBANIZAÇÃO</b>					
4.5.1			<b>PINTURA DA CASA DE OPERAÇÃO DA ELEVATÓRIA E PORTAS INTERNAS</b>					
4.5.1.1	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	348,25	20,28	26,46	9.214,70
4.5.1.2	C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,92	20,23	26,40	288,29
4.5.2			<b>PINTURA DA MURETA E PORTÃO EXTERNO</b>					
4.5.2.1	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	278,40	20,28	26,46	7.366,46
4.5.2.2	100746	SINAPI-S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLÔ OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	12,48	16,36	21,35	266,45
4.5.3			<b>SUBSTITUIÇÃO DAS DUAS PORTAS INTERNAS DA CASA</b>					
4.5.3.1	C1977	SEINFRA-S	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	736,55	961,12	1.922,24
4.6			<b>LIMPEZA</b>					
4.6.1.1	98524	SINAPI-S	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	800,00	2,29	2,99	2.392,00
5			<b>RESERVAÇÃO</b>					<b>36.562,12</b>
5.1			<b>ETA - RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE = 85 M3 - 2 UNIDADES - DN=6,00 M</b>					
5.1.1			<b>PINTURA DOS APOIADOS EXISTENTES</b>					
5.1.1.1	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	113,04	20,28	26,46	2.991,04
5.2			<b>TIMONHA - RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE = 66,50 M3 - RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE = 42,00 M3</b>					
5.2.1			<b>PINTURA DOS RESERVATÓRIOS EXISTENTES</b>					
5.1.2.1	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	160,14	20,28	26,46	4.237,30
5.1.2.2	C4714	SEINFRA-S	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	24,00	75,65	98,72	2.369,28
5.3.1			<b>PINTURA DA CERCA DOS RESERVATÓRIOS -TIMONHA</b>					
5.1.3.1	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	185,60	20,28	26,46	4.910,98
5.3			<b>ADRIANÓPOLIS - RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE = 70 M3 - 2 UNIDADES</b>					
5.3.1			<b>PINTURA DOS APOIADOS EXISTENTES</b>					
5.3.1.1	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	188,40	20,28	26,46	4.985,06
5.3.2			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - VAZAMENTOS</b>					
5.3.2.1	98546	SINAPI-S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	132,00	70,52	92,02	12.146,64
5.4			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA E SEGURANÇA</b>					
5.4.1			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA E SEGURANÇA - SERVIÇOS - TIMONHA</b>					

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE  
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
Email: puconconstrucoes@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE  
 EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA  
 LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA  
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,34%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA**

ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
5.4.1.1	C4981	SEINFRA-S	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3.167,39	4.133,13	4.133,13
5.4.1.2	C004EXT	COMP	CABEAMENTO POSTE - QUADRO	UN	1,00	265,27	346,15	346,15
5.4.2			<b>SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO - EQUIPAMENTOS</b>					
5.4.2.1	I2413	SEINFRA-I	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	265,86	346,92	346,92
5.4.3			<b>SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO - SERVIÇO</b>					
5.4.3.1	C012EXT	COMP	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	73,28	95,62	95,62
-			<b>PROJETO SANTA TEREZINHA</b>					<b>408.655,78</b>
6			<b>CAPTAÇÃO - AÇUDE GANGORRA</b>					<b>135.670,71</b>
6.1			<b>BOMBEAMENTO</b>					
6.1.1			<b>BOBEAMENTO - EQUIPAMENTOS</b>					
6.1.1.1	P. MERCADO 14	COTAÇÃO	MANUTENÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA VAZÃO = 35,60 m³/h; ALTURA MANOMÉTRICA = 94,64 m.c.a; POTÊNCIA = 12 CV	UN	2,00	3.660,00	4.256,95	8.513,90
6.1.1.2	P. MERCADO 15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA VAZÃO = 35,60 m³/h; ALTURA MANOMÉTRICA = 94,64 m.c.a; POTÊNCIA = 13CV	UN	2,00	15.860,00	18.446,77	36.893,54
6.1.1.3	P. MERCADO 16	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE FLUTUANTE PARA BOMBA SUBMESA EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG COM SISTEMA DE ANCORAGEM	UN	1,00	11.516,80	13.395,19	13.395,19
6.1.2			<b>BARRILETE - CONEXÕES - RECALQUE</b>					
6.1.2.1	4182	SINAPI-I	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	70,77	82,31	164,62
6.1.2.2	I3856	SEINFRA-I	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	2,00	80,75	93,92	187,84
6.1.2.3	I3425	SEINFRA-I	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	287,64	334,55	669,10
6.1.2.4	I3961	SEINFRA-I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	2,00	293,91	341,85	683,70
6.1.2.5	I5669	SEINFRA-I	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	2,00	864,97	1.006,05	2.012,10
6.1.2.6	I3425	SEINFRA-I	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	287,64	334,55	669,10
6.1.2.7	I5327	SEINFRA-I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	504,87	587,21	1.174,42
6.1.2.8	I3961	SEINFRA-I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	2,00	293,91	341,85	683,70
6.1.2.9	I3425	SEINFRA-I	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	287,64	334,55	669,10
6.1.2.11	I3425	SEINFRA-I	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	287,64	334,55	669,10
6.1.2.12	I3856	SEINFRA-I	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	2,00	80,75	93,92	187,84
6.1.2.13	I6428	SEINFRA-I	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	10,00	34,37	39,98	399,80
6.1.2.14	I4242	SEINFRA-I	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	80,00	6,05	7,04	563,20
6.1.1.19	I5307	SEINFRA-I	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00	590,06	686,30	686,30
6.1.2			<b>BOMBEAMENTO - SERVIÇOS</b>					
6.1.2.1	C3418	SEINFRA-S	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	2,00	3.425,37	4.469,77	8.939,54
6.1.2.2	C005EXT	COMP	INSTALAÇÃO DE FLUTUANTE EM FIBRA PARA BOMBA DE 12 CV	UN	2,00	759,60	991,20	1.982,40
6.2			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.2.1			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS</b>					
6.2.1.1	P. MERCADO 17	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO DE MOTORES E PAINEL ELÉTRICO COM SOFT STARTER PARA 2 BOMBAS SUBMERSAS DE 12 CV	UN	1,00	12.200,00	14.189,82	14.189,82
6.2.2			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇO</b>					
6.2.2.1	C006EXT	COMP	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COM PAINEL ELÉTRICO PARA 1 BOMBA DE 12 CV	UN	1,00	1.908,23	2.490,05	2.490,05
6.3			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA E SEGURANÇA</b>					
6.3.1			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA E SEGURANÇA - SERVIÇOS</b>					
6.4			<b>CASA DE APOIO</b>					
6.4.1			<b>LOCAÇÃO</b>					
6.4.1.1	99059	SINAPI-S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	20,00	39,43	51,45	1.029,00
6.4.2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
6.4.2.1	C1256	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,35	44,47	58,03	426,52
6.4.2.2	C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,11	25,79	33,65	104,65
6.4.3			<b>FUNDAÇÃO</b>					
6.4.3.1	C0830	SEINFRA-S	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,23	513,94	670,64	824,89
6.4.3.2	12568	SINAPI-I	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	865,02	1.006,10	1.006,10
6.4.4			<b>ESTRUTURA</b>					
6.4.4.1	12568	SINAPI-I	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	UN	5,00	865,02	1.006,10	5.030,50
6.4.5			<b>COBERTA</b>					
6.4.5.1	I6087	SEINFRA-I	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D= 3,66M	UN	1,00	1.709,62	1.988,46	1.988,46
6.4.6			<b>VENTILAÇÃO</b>					
6.4.6.1	101161	SINAPI-S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,25	144,36	188,38	47,10
6.4.7			<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>					

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE  
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANOPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
6.4.7.1	C1947	SEINFRA-S	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	224,04	292,35	292,35
6.4.7.2	97612	SINAPI-S	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	21,69	28,30	28,30
<b>6.4.8</b>			<b>MONTAGEM DE 5 ANEIS E IMPLEMENTAÇÃO DE COGOGÓ</b>					
6.4.8.1	I2543	SEINFRA-I	SERVENTE	H	6,50	15,18	19,81	128,77
6.4.8.2	I2391	SEINFRA-I	PEDREIRO	H	6,50	20,27	26,45	171,93
6.4.8.3	5928	SINAPI-S	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	6,00	165,48	215,93	1.295,58
6.4.8.4	I0869	SEINFRA-I	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	0,25	0,56	0,73	0,18
6.4.8.5	C0164	SEINFRA-S	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 REJUNTE DOS ANEIS	M3	0,14	839,90	1.095,99	154,94
<b>6.4.9</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					
6.4.9.1	C3410	SEINFRA-S	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	12,25	270,62	353,13	4.325,84
6.4.9.2	C0733	SEINFRA-S	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	20,00	259,38	338,46	6.769,20
6.4.9.3	C4872	SEINFRA-S	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	1.660,11	2.166,28	4.332,56
6.4.9.4	100746	SINAPI-S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	10,00	16,36	21,35	213,50
6.4.9.5	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	183,53	20,28	26,46	4.856,20
<b>6.4.10</b>			<b>PINTURA DA ATUAL CASA DO QUADRO</b>					
6.4.10.1	100746	SINAPI-S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,44	16,36	21,35	286,94
6.4.10.2	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	77,61	20,28	26,46	2.053,56
<b>7</b>			<b>AUTOMAÇÃO - SANTA TERESINHA</b>					<b>33.090,59</b>
<b>7.1</b>			<b>AUTOMAÇÃO</b>					
<b>7.1.1</b>			<b>AUTOMAÇÃO DO SISTEMA</b>					
7.1.1.1	P. MERCADO 18	COTAÇÃO	KIT DE AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO COM USO DE TRANSCETORES MULTICANAIS E ANTERNAS YAGI PARA 3 PONTOS DA REDE	UN	1,00	25.358,72	33.090,59	33.090,59
<b>8</b>			<b>VISTORIA DA REDE DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>7.023,30</b>
<b>8.1</b>			<b>EQUIPE TÉCNICA DE VISTORIA</b>					
<b>8.1.1</b>			<b>ENCARREGADOS DA EQUIPE</b>					
8.1.1.1	I2320	SEINFRA-I	ENCANADOR	H	80,00	19,83	23,06	1.844,80
8.1.1.2	I0043	SEINFRA-I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	80,00	16,37	19,04	1.523,20
8.1.1.3	I8606	SEINFRA-I	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,50	6.285,44	7.310,60	3.655,30
<b>9</b>			<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) - ASSENTAMENTO</b>					<b>155.681,99</b>
<b>9.1</b>			<b>FILTRAÇÃO</b>					
<b>9.1.1</b>			<b>MATERIAL FILTRANTE</b>					
9.1.1.1	P. MERCADO 19	COTAÇÃO	SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO ASCENDENTE COM PEDREGULHO, AREIA E ANTRACITO POR DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - CAPACIDADE 36,84 A 53,03 m³/h	UN	1,00	31.793,20	41.486,95	41.486,95
9.1.1.2	P. MERCADO 20	COTAÇÃO	SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO DESCENDENTE COM PEDREGULHO, AREIA E ANTRACITO POR DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - CAPACIDADE 36,84 A 53,03 m³/h	UN	1,00	20.697,93	27.008,73	27.008,73
9.1.2			<b>PINTURA DOS FILTROS, AERADOR E CONEXÕES EM PRFV</b>					
9.1.2.1	P. MERCADO 21	COTAÇÃO	PINTURA EM GEL ANTICORROSIVO PARA EQUIPAMENTOS DE POLÍMERO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - AERADOR DE BANDEJA ACOPLADO COM CAMARA DE CARGA - 1 FILTRO ASCENDENTE - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - 1 FILTRO DESCENDENTE - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - E CONEXÕES	UN	1,00	8.198,40	10.698,09	10.698,09
<b>9.1.3</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DAS CONEXÕES</b>					
9.1.2.2	I10204	SEINFRA-I	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 80	UN	1,00	1.415,20	1.846,69	1.846,69
9.1.2.3	P. MERCADO 22	COTAÇÃO	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 150	UN	3,00	1.756,80	2.292,45	6.877,35
<b>9.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					
<b>9.2.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA E SEGURANÇA - SERVIÇOS</b>					
9.2.1.1	C4981	SEINFRA-S	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3.167,39	4.133,13	8.266,26
9.2.1.2	C004EXT	COMP	CABEAMENTO POSTE - QUADRO	UN	2,00	265,27	346,15	692,30
<b>9.2.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO INTERNA - SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS QUEIMADAS</b>					
9.2.2.1	97610	SINAPI-S	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	15,82	20,64	103,20
<b>9.3</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					
<b>9.3.1</b>			<b>PINTURA DA CASA DE OPERAÇÃO DA ELEVATÓRIA E PORTAS INTERNAS</b>					
9.3.1.1	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	108,00	20,28	26,46	2.857,68
9.3.1.2	C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,08	20,23	26,40	266,11
<b>9.3.2</b>			<b>PINTURA DA MURETA E PORTÃO EXTERNO</b>					
9.3.2.1	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	371,20	20,28	26,46	9.821,95

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE  
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
Email: puconconstrucoes@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA								
ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
9.3.2.2	100746	SINAPI-S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	12,48	16,36	21,35	266,45
9.4			<b>TANQUE DE DOSAGEM</b>					
9.4.1			<b>REPOSIÇÕES DE PEÇAS INUTILIZÁVEIS DOS TANQUES</b>					
9.4.1.1	P. MERCADO 23	COTAÇÃO	BOMBA DOSADORA DE CLORO INJETORIC - VAZÃO 10,00 l/h ; PRESSÃO 4,00 bar ; PARA TANQUE DE 150 L - OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.928,00	3.820,75	7.641,50
9.5			<b>BOMBEAMENTO</b>					
9.5.1			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS DANIFICADOS</b>					
9.5.1.1	P. MERCADO 24	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO DE MOTORES E PAINEL ELÉTRICO COM SOFT STARTER PARA 1 BOMBA CENTRÍFUGA DE 30 CV	UN	2,00	10.326,08	12.010,26	24.020,52
9.5.2			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇO</b>					
9.5.2.1	C007EXT	COMP	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COM PAINEL ELÉTRICO PARA 1 BOMBA DE 30 CV	UN	2,00	2.544,31	3.320,07	6.640,14
9.5.3			<b>PEÇAS DE FERRO FUNDIDO DANIFICADAS - BARRILETE DA ELEVATÓRIA - EQUIPAMENTOS</b>					
9.5.3.1	I5165	SEINFRA-I	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	1.410,27	1.640,29	3.280,58
9.5.3.2	I7605	SEINFRA-I	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	2,00	316,16	367,73	735,46
9.5.4			<b>PEÇAS DE FERRO FUNDIDO DANIFICADAS - BARRILETE DA ELEVATÓRIA - SERVIÇOS</b>					
1	C008EXT	COMP	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO E REDUÇÃO FOFO FLANGEADAS DN 150 MM	UN	1,00	109,71	143,16	143,16
9.6.1			<b>LIMPEZA</b>					
9.6.1.1	98524	SINAPI-S	LIMPEZA DO TERRENO					
9.6.1.1	98524	SINAPI-S	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.013,00	2,29	2,99	3.028,87
10			<b>RESERVAÇÃO</b>					<b>21.497,44</b>
10.1			<b>ETA - RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL DN=3,00 M CAPACIDADE 21 M³</b>					
10.1.1			<b>REPOSIÇÕES DE PEÇAS INUTILIZÁVEIS DO RECALQUE DA BOMBA</b>					
10.1.1.1	4180	SINAPI-I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	3,00	13,76	17,96	53,88
10.1.1.2	9888	SINAPI-I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,00	45,00	58,72	58,72
10.1.1.3	6017	SINAPI-I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00	55,93	72,98	72,98
10.1.1.4	10411	SINAPI-I	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	135,56	176,89	176,89
10.1.1.5	3935	SINAPI-I	LJVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	1,00	31,59	41,14	41,14
10.1.2			<b>PINTURA DO REL</b>					
10.1.2.1	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	94,20	20,28	26,46	2.492,53
10.1.2.2	C4714	SEINFRA-S	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	8,00	75,65	98,72	789,76
10.2			<b>ETA - RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEL DN=6,00 M CAPACIDADE 85 M³</b>					
10.2.1			<b>PINTURA DO RAP</b>					
10.2.1.1	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	37,68	20,28	26,46	997,01
10.3			<b>SANTA TERESINHA - RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE = 78 M3 - 02 UNIDADES - DN = 3,00 M</b>					
10.3.1			<b>PINTURA DOS APOIADOS EXISTENTES</b>					
10.3.1.1	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	207,24	20,28	26,46	5.483,57
10.4			<b>SANTA TERESINHA - RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE = 49 M3 - DN = 3,00 M ( FUSTE H=10,00M )</b>					
10.4.1			<b>PINTURA DO ELEVADO EXISTENTE</b>					
10.4.1.1	C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	160,14	20,28	26,46	4.237,30
10.4.2	C4714	SEINFRA-S	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	22,00	75,65	98,72	2.171,84
10.5.1			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA E SEGURANÇA</b>					
10.5.1.1	C4981	SEINFRA-S	ILUMINAÇÃO EXTERNA E SEGURANÇA - SERVIÇOS - SANTA TERESINHA					
10.5.1.1	C4981	SEINFRA-S	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3.167,39	4.133,13	4.133,13
10.5.1.2	C004EXT	COMP	CABEAMENTO POSTE - QUADRO	UN	1,00	265,27	346,15	346,15
10.5.2			<b>SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO - EQUIPAMENTOS</b>					
10.5.2.1	I2413	SEINFRA-I	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	265,86	346,92	346,92
10.5.3			<b>SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO - SERVIÇO</b>					
10.5.3.1	C013EXT	COMP	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	73,28	95,62	95,62
11			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO ASSENTAMENTO</b>					<b>55.691,75</b>
11.1			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO</b>					
11.1.1			<b>LOCAÇÃO</b>					
11.1.1.1	C2874	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	1.024,67	0,24	0,31	317,65
11.1.2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
11.1.2.1	C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,59	40,22	52,48	1.290,48
11.1.2.2	C2789	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	221,33	7,26	9,47	2.096,00
11.1.2.3	C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,59	25,79	33,65	827,45
11.1.2.4	C2920	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M5	221,33	21,98	28,68	6.347,74
11.1.3			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>					
11.1.3.1	C0291	SEINFRA-S	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1.024,67	1,88	2,45	2.510,44
11.2			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL</b>					
11.2.1			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE  
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 Email: puconconstrucoes@gmail.com





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE  
EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA  
LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 10,81% DE LIGACÃO

### PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL
11.2.1.1	36084	SINAPI-I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.075,00	18,71	24,41	26.240,75
11.2.2			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					
11.2.2.1	13102	SEINFRA-I	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	14,81	19,33	19,33
11.2.2.2	7048	SINAPI-I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	28,06	36,62	73,24
11.2.2.3	1206	SINAPI-I	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	9,16	11,95	47,80
11.2.2.4	1845	SINAPI-I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	41,74	54,47	54,47
11.3			<b>LIGAÇÕES</b>					
11.3.1			<b>RAMAL PREDIAL DE LIGAÇÃO - SERVIÇO</b>					
11.3.1.1	C010EXT	COMP	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	180,00	15,82	20,64	3.715,20
11.3.1.2	C0581	SEINFRA-S	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	30,00	2,66	3,47	104,10
11.3.1.3	C011EXT	COMP	BASE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 10 Mpa PARA KIT CAVALETE TAMANHO 0,40m x 0,23m x 0,05m	UN	30,00	38,11	49,73	1.491,90
11.3.2			<b>RAMAL PREDIAL DE LIGAÇÃO - MATERIAL</b>					
11.3.2.1	1414	SINAPI-I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	30,00	11,31	14,76	442,80
11.3.2.2	61	SINAPI-I	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	60,00	3,87	5,05	303,00
11.3.2.3	95634	SINAPI-S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	30,00	126,27	164,77	4.943,10
11.3.2.4	95674	SINAPI-S	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	30,00	102,93	134,31	4.029,30
11.3.2.5	11831	SINAPI-I	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	30,00	21,38	27,90	837,00
			<b>TOTAL GERAL</b>					<b>950.678,54</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 950.678,54 (NOVECENTOS E CINQUENTA MIL, SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

**PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

*Luiz Pereira Filho*  
Luiz Pereira Filho  
CPF: 116.687.683-72  
RG: 20081072109  
Administrador

**PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

*José Milton Café de Lima*  
José Milton Café de Lima  
CPF: 090.303.283-04  
CREA/CE 6033D - RNP 0601156862  
Engenheiro Civil

**PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

*Allan Henry Silva da Rocha*  
Allan Henry Silva da Rocha  
CPF: 973.522.173-04  
CREA/CE 42836 - RNP 0606407804  
Engenheiro Eletricista



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.1.1.1		<b>MANUTENÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA ( CLASSE F ) DE EIXO HORIZONTAL VAZÃO = 101,28 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA = 63,27 M.C.A; POTÊNCIA = 50 CV</b>	UN			
	2 0220001	MANUTENÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA ( CLASSE F ) DE EIXO HORIZONTAL VAZÃO = 101,28 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA = 63,27 M.C.A; POTÊNCIA = 50 CV	UN	1,0000000	16.836,00	16.836,00
		Sub-Total de Material				16.836,00
		Custo Direto Total				16.836,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16.836,00
		Preço Unitário Adotado				16.836,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.1.1.2		<b>FORNECIMENTO DE FLUTUANTE EM PRFV DOTADO DE SISTEMA DE TRILHOS PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS COM CAPACIDADE ATÉ 2000 KG COM SISTEMA DE ANCORAGEM</b>	UN			
	2 0220002	FORNECIMENTO DE FLUTUANTE EM PRFV DOTADO DE SISTEMA DE TRILHOS PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS COM CAPACIDADE ATÉ 2000 KG COM SISTEMA DE ANCORAGEM	UN	1,0000000	33.916,00	33.916,00
		Sub-Total de Material				33.916,00
		Custo Direto Total				33.916,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33.916,00
		Preço Unitário Adotado				33.916,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.1.2.1		<b>TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500</b>	UN			
	2 0213963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,0000000	614,83	614,83
		Sub-Total de Material				614,83
		Custo Direto Total				614,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				614,83
		Preço Unitário Adotado				614,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.1.2.2		<b>CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10</b>	UN			
	2 0213426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,0000000	477,63	477,63
		Sub-Total de Material				477,63
		Custo Direto Total				477,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE  
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS);

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Total da Composição				477,63
		Preço Unitário Adotado				477,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.2.3</b>		<b>TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500</b>	<b>UN</b>			
	2 0213963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,0000000	614,83	614,83
		Sub-Total de Material				614,83
		Custo Direto Total				614,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				614,83
		Preço Unitário Adotado				614,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.2.4</b>		<b>VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16</b>	<b>UN</b>			
	2 0215621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	1,0000000	848,15	848,15
		Sub-Total de Material				848,15
		Custo Direto Total				848,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				848,15
		Preço Unitário Adotado				848,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.2.5</b>		<b>ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA</b>	<b>UN</b>			
	2 0216429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,0000000	42,18	42,18
		Sub-Total de Material				42,18
		Custo Direto Total				42,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,18
		Preço Unitário Adotado				42,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.2.6</b>		<b>PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 X 90</b>	<b>UN</b>			
	2 0214242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,0000000	6,05	6,05
		Sub-Total de Material				6,05
		Custo Direto Total				6,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,05
		Preço Unitário Adotado				6,05



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

#### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.3.1</b>	<b>REDUÇÃO FLANGEADA 125 X 150 MM</b>		<b>UN</b>			
	2 0220003	REDUÇÃO FLANGEADA 125 X 150 MM	UN	1,0000000	702,72	702,72
		Sub-Total de Material				702,72
		Custo Direto Total				702,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				702,72
		Preço Unitário Adotado				702,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.3.2</b>	<b>VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25</b>		<b>UN</b>			
	2 0215670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	1,0000000	2.094,30	2.094,30
		Sub-Total de Material				2.094,30
		Custo Direto Total				2.094,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.094,30
		Preço Unitário Adotado				2.094,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.3.3</b>	<b>REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16</b>		<b>UN</b>			
	2 0215328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,0000000	913,94	913,94
		Sub-Total de Material				913,94
		Custo Direto Total				913,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				913,94
		Preço Unitário Adotado				913,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.3.4</b>	<b>CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10</b>		<b>UN</b>			
	2 0213426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,0000000	477,63	477,63
		Sub-Total de Material				477,63
		Custo Direto Total				477,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				477,63
		Preço Unitário Adotado				477,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.3.5</b>	<b>TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 800</b>		<b>UN</b>			

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0214479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=800	UN	1,0000000	1.095,16	1.095,16
			Sub-Total de Material				1.095,16
			Custo Direto Total				1.095,16
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1.095,16
			Preço Unitário Adotado				1.095,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
1.1.1.3.6		<b>CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10</b>	UN				
	2	0213426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,0000000	477,63	477,63
			Sub-Total de Material				477,63
			Custo Direto Total				477,63
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				477,63
			Preço Unitário Adotado				477,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
1.1.1.3.7		<b>TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 800</b>	UN				
	2	0214479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 800	UN	1,0000000	1.095,16	1.095,16
			Sub-Total de Material				1.095,16
			Custo Direto Total				1.095,16
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1.095,16
			Preço Unitário Adotado				1.095,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
1.1.1.3.8		<b>CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10</b>	UN				
	2	0213426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,0000000	477,63	477,63
			Sub-Total de Material				477,63
			Custo Direto Total				477,63
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				477,63
			Preço Unitário Adotado				477,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
1.1.1.3.9		<b>REDUÇÃO FOFO FF DN 200 X 150 PN10</b>	UN				
	2	0214087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	1,0000000	424,20	424,20
			Sub-Total de Material				424,20
			Custo Direto Total				424,20
			Taxa de BDI %		0,0000000		-

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE  
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Total da Composição				424,20
		Preço Unitário Adotado				424,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.4.1</b>		<b>REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10</b>	<b>UN</b>			
	2	0215297 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	1,0000000	1.767,63	1.767,63
		Sub-Total de Material				1.767,63
		Custo Direto Total				1.767,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.767,63
		Preço Unitário Adotado				1.767,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.4.2</b>		<b>VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10</b>	<b>UN</b>			
	2	0215701 VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10	UN	1,0000000	8.565,37	8.565,37
		Sub-Total de Material				8.565,37
		Custo Direto Total				8.565,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8.565,37
		Preço Unitário Adotado				8.565,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.1</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV</b>	<b>UN</b>			
	1	0111530 MONTADOR	H	81,9840000	20,77	1.702,81
	1	0112320 ENCANADOR	H	54,6560000	20,32	1.110,61
	1	0112543 SERVENTE	H	218,6230240	15,55	3.399,59
		Sub-Total de Mão de Obra				6.213,01
	3	0310771 TALHA MANUAL (CHP)	H	12,0000000	0,15	1,80
		Sub-Total de Equipamento				1,80
		Custo Direto Total				6.214,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6.214,81
		Preço Unitário Adotado				6.214,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1.2</b>		<b>INSTALAÇÃO DE FLUTUANTE EM FIBRA PARA BOMBA DE 50 CV</b>	<b>UN</b>			
	1	0110037 AJUDANTE	H	19,4682720	16,77	326,48
	1	0111530 MONTADOR	H	19,4682720	20,77	404,36
	1	0117961 MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	9,7600000	21,73	212,08
		Sub-Total de Mão de Obra				942,92

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS);

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0210335	CABO ACO 3/16"	M	60,0000000	3,63	217,80
			Sub-Total de Material				217,80
			Serviços Auxiliares				
	A	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_	CHP	0,2500000	167,78	41,95
			Total de Serviços Auxiliares				41,95
			Custo Direto Total				1.202,67
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1.202,67
			Preço Unitário Adotado				1.202,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
1.2.1.1		<b>FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO DE MOTORES E PAINEL ELÉTRICO COM SOFT STARTER PARA 2 BOMBAS DE 50 CV</b>	UN				
	2	0220004	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO DE MOTORES E PAINEL ELÉTRICO COM SOFT STARTER PARA 2 BOMBAS DE 50 CV	UN	1,0000000	15.054,80	15.054,80
			Sub-Total de Material			15.054,80	
			Custo Direto Total			15.054,80	
			Taxa de BDI %	0,0000000		-	
			Total da Composição			15.054,80	
			Preço Unitário Adotado			15.054,80	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
1.2.1.2		<b>CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2</b>	UN				
	2	0239263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	1,0000000	79,71	79,71
			Sub-Total de Material			79,71	
			Custo Direto Total			79,71	
			Taxa de BDI %	0,0000000		-	
			Total da Composição			79,71	
			Preço Unitário Adotado			79,71	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
1.2.1.3		<b>CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2</b>	UN				
	2	0216145	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	M	1,0000000	39,37	39,37
			Sub-Total de Material			39,37	
			Custo Direto Total			39,37	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE  
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS);

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

	Taxa de BDI %	0,0000000	-
	Total da Composição		39,37
	Preço Unitário Adotado		39,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2.2.1		<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COM PAINEL ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS DE 50 CV</b>	UN			
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	187,3920000	16,77	3.142,56
	1 0112312	ELETRICISTA	H	93,6960000	20,77	1.946,07
		Sub-Total de Mão de Obra				5.088,63
		Custo Direto Total				5.088,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5.088,63
		Preço Unitário Adotado				5.088,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3.1.1		<b>LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE</b>	UN			
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3741613	16,77	56,58
	1 0112312	ELETRICISTA	H	4,4891120	20,77	93,24
		Sub-Total de Mão de Obra				149,82
	2 0210199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000000	30,73	61,46
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000000	3,42	41,04
	2 0211487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	2,0000000	71,74	143,48
	2 0211778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	2,0000000	115,25	230,50
	2 0216793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU S	UN	2,0000000	249,76	499,52
	2 0216797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU	UN	1,0000000	70,27	70,27
	2 0218438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM2	M	12,0000000	3,86	46,32
		Sub-Total de Material				1.092,59
		Serviços Auxiliares				
	A C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000000	1.924,98	1.924,98
		Total de Serviços Auxiliares				1.924,98
		Custo Direto Total				3.167,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.167,39
		Preço Unitário Adotado				3.167,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3.1.2		<b>CABEAMENTO POSTE - QUADRO</b>	UN			
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8800000	16,77	81,84
	1 0112312	ELETRICISTA	H	4,8800000	20,77	101,36

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Mão de Obra				183,20
2	0210980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	9,27	9,27
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000000	3,42	34,20
2	0218438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM2	M	10,0000000	3,86	38,60
		Sub-Total de Material				82,07
		Custo Direto Total				265,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				265,27
		Preço Unitário Adotado				265,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.1.1		<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>	<b>M2</b>			
	2	0205318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0127000	14,64	0,19
	2	0207292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1274000	25,07	3,19
		Sub-Total de Material				3,38
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6616304	19,62	12,98
		Total de Serviços Auxiliares				12,98
		Custo Direto Total				16,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,36
		Preço Unitário Adotado				16,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.1.2		<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>			
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3416000	16,77	5,73
	1	0112395 PINTOR	H	0,3899120	20,77	8,10
		Sub-Total de Mão de Obra				13,83
	2	0210035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,78	0,84
	2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2	0211488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,62	1,39
	2	0212097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,00	4,08
		Sub-Total de Material				6,45
		Custo Direto Total				20,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,28
		Preço Unitário Adotado				20,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS);

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

#### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.1.1.1	<b>KIT DE AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO COM USO DE TRANSCETORES MULTICANAIS E ANTENAS YAGI PARA 5 PONTOS DA REDE</b>	UN			
	2 0220005 KIT DE AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO COM USO DE TRANSCETORES MULTICANAIS E ANTENAS YAGI PARA 5 PONTOS DA REDE	UN	1,0000000	36.980,64	36.980,64
	Sub-Total de Material				36.980,64
	Custo Direto Total				36.980,64
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				36.980,64
	Preço Unitário Adotado				36.980,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1.1.1	<b>ENCANADOR</b>	H			
	1 0112320 ENCANADOR	H	0,9760000	20,32	19,83
	Sub-Total de Mão de Obra				19,83
	Custo Direto Total				19,83
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				19,83
	Preço Unitário Adotado				19,83

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1.1.2	<b>AJUDANTE DE ENCANADOR</b>	H			
	1 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9760000	16,77	16,37
	Sub-Total de Mão de Obra				16,37
	Custo Direto Total				16,37
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,37
	Preço Unitário Adotado				16,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1.1.3	<b>VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA</b>	UNXMÊS			
	3 0318606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNXMÊS	1,0000000	6.285,44	6.285,44
	Sub-Total de Equipamento				6.285,44
	Custo Direto Total				6.285,44
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6.285,44
	Preço Unitário Adotado				6.285,44

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
4.1.1.1	SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO ASCENDENTE COM PEDREGULHO, AREIA E ANTRACITO POR DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - CAPACIDADE 36,84 A 53,03 M <sup>3</sup> /H			UN		
	2	0220006	SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO ASCENDENTE COM PEDREGULHO, AREIA E ANTRACITO POR DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - CAPACIDADE 36,84 A 53,03 M <sup>3</sup> /H	UN	1,0000000	31.793,20
			Sub-Total de Material			31.793,20
			Custo Direto Total			31.793,20
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			31.793,20
			Preço Unitário Adotado			31.793,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.1.2	SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO DESCENDENTE COM PEDREGULHO, AREIA E ANTRACITO POR DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - CAPACIDADE 36,84 A 53,03 M <sup>3</sup> /H			UN		
	2	0220007	SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO DESCENDENTE COM PEDREGULHO, AREIA E ANTRACITO POR DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - CAPACIDADE 36,84 A 53,03 M <sup>3</sup> /H	UN	1,0000000	20.697,06
			Sub-Total de Material			20.697,06
			Custo Direto Total			20.697,06
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			20.697,06
			Preço Unitário Adotado			20.697,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.1.2	PINTURA EM GEL ANTICORROSIVO PARA EQUIPAMENTOS DE POLÍMERO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - AERADOR DE BANDEJA - ALTURA DE 5,00 M - 2 FILTROS ASCENDENTES - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - 2 FILTROS DE			UN		
	2	0220008	PINTURA EM GEL ANTICORROSIVO PARA EQUIPAMENTOS DE POLÍMERO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - AERADOR DE BANDEJA - ALTURA DE 5,00 M - 2 FILTROS ASCENDENTES - DIÂMETRO 3,00 M E ALTURA 3,00 M - 2 FILTROS DE	UN	1,0000000	14.210,56
			Sub-Total de Material			14.210,56
			Custo Direto Total			14.210,56
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			14.210,56
			Preço Unitário Adotado			14.210,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
4.2.1.1	KIT DE DOSAGEM DE CLORO 150L - CONJUNTO COM BOMBA DOSADORA, AGITADOR DE HÉLICE E TANQUE DE ARMAZENAMENTO		UN			
	2	0200010	KIT DE DOSAGEM DE CLORO 150L - CONJUNTO COM BOMBA DOSADORA, AGITADOR DE HÉLICE E TANQUE DE ARMAZENAMENTO	UN	1,0000000	7.905,60
			Sub-Total de Material			7.905,60
			Custo Direto Total			7.905,60
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			7.905,60
			Preço Unitário Adotado			7.905,60

em Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.1.1	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE		UN			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3741613	16,77
	1	0112312	ELETRICISTA	H	4,4891120	20,77
			Sub-Total de Mão de Obra			149,82
	2	0210199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000000	30,73
	2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000000	3,42
	2	0211487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	2,0000000	71,74
	2	0211778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	2,0000000	115,25
	2	0216793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU S	UN	2,0000000	249,76
	2	0216797	NUCLEO P/O2 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU	UN	1,0000000	70,27
	2	0218438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM2	M	12,0000000	3,86
			Sub-Total de Material			1.092,59
			Serviços Auxiliares			
	A	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000000	1.924,98
			Total de Serviços Auxiliares			1.924,98
			Custo Direto Total			3.167,39
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			3.167,39
			Preço Unitário Adotado			3.167,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.1.2	CABEAMENTO POSTE - QUADRO		UN			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8800000	16,77
	1	0112312	ELETRICISTA	H	4,8800000	20,77
			Sub-Total de Mão de Obra			183,20
	2	0210980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	9,27
	2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000000	3,42
	2	0218438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM2	M	10,0000000	3,86
			Sub-Total de Material			82,07
			Custo Direto Total			265,27
			Taxa de BDI %	0,0000000		-

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE  
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 Email: pucconstrucoes@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS);

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

	Total da Composição				265,27
	Preço Unitário Adotado				265,27

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.4.1.1	<b>MANUTENÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL VAZÃO=40,50 M3/H; ALTURA MANOMÉTRICA=69,98 MCA; ROTAÇÃO=3500 RPM; POTÊNCIA=20 CV - RESERVA ADRIANÓPOLES</b>	UN			
2	0200011 MANUTENÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL VAZÃO=40,50 M3/H; ALTURA MANOMÉTRICA=69,98 MCA; ROTAÇÃO=3500 RPM; POTÊNCIA=20 CV - RESERVA ADRIANÓPOLES	UN	1,0000000	8.979,20	8.979,20
	Sub-Total de Material				8.979,20
	Custo Direto Total				8.979,20
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8.979,20
	Preço Unitário Adotado				8.979,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.4.1.2	<b>MANUTENÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL VAZÃO=55,96 M3/H; ALTURA MANOMÉTRICA=91,02 MCA; ROTAÇÃO=3500 RPM; POTÊNCIA=40 CV - RESERVA TIMONHA</b>	UN			
2	0200012 MANUTENÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL VAZÃO=55,96 M3/H; ALTURA MANOMÉTRICA=91,02 MCA; ROTAÇÃO=3500 RPM; POTÊNCIA=40 CV - RESERVA TIMONHA	UN	1,0000000	13.371,20	13.371,20
	Sub-Total de Material				13.371,20
	Custo Direto Total				13.371,20
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13.371,20
	Preço Unitário Adotado				13.371,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.4.2.1	<b>FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO DE MOTORES E PAINEL ELÉTRICO COM SOFT STARTER PARA BOMBA DE 40 CV - RESERVA TIMONHA</b>	UN			
2	0200013 FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO DE MOTORES E PAINEL ELÉTRICO COM SOFT STARTER PARA BOMBA DE 40 CV - RESERVA TIMONHA	UN	1,0000000	15.372,00	15.372,00
	Sub-Total de Material				15.372,00
	Custo Direto Total				15.372,00
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15.372,00



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS);

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Preço Unitário Adotado	15.372,00
------------------------	-----------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.4.3.1</b>		<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COM PAINEL ELÉTRICO PARA 1 BOMBA DE 40 CV</b>	<b>UN</b>			
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	93,6960000	16,77	1.571,28
	1 0112312	ELETRICISTA	H	46,8480000	20,77	973,03
		Sub-Total de Mão de Obra				2.544,31
		Custo Direto Total				2.544,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.544,31
		Preço Unitário Adotado				2.544,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.5.1.1</b>		<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>			
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3416000	16,77	5,73
	1 0112395	PINTOR	H	0,3899120	20,77	8,10
		Sub-Total de Mão de Obra				13,83
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,78	0,84
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2 0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,62	1,39
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,00	4,08
		Sub-Total de Material				6,45
		Custo Direto Total				20,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,28
		Preço Unitário Adotado				20,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.5.1.2</b>		<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>			
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3416000	16,77	5,73
	1 0112395	PINTOR	H	0,3899120	20,77	8,10
		Sub-Total de Mão de Obra				13,83
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	16,78	0,67
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,39	3,90
	2 0211199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	12,38	1,61
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,54	0,22
		Sub-Total de Material				6,40
		Custo Direto Total				20,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,23
		Preço Unitário Adotado				20,23

*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.5.2.1</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>		<b>M2</b>			
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3416000	16,77	5,73
	1 0112395	PINTOR	H	0,3899120	20,77	8,10
		Sub-Total de Mão de Obra				13,83
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,78	0,84
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2 0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,62	1,39
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,00	4,08
		Sub-Total de Material				6,45
		Custo Direto Total				20,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,28
		Preço Unitario Adotado				20,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.5.2.2</b>	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>		<b>M2</b>			
	2 0205318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0127000	14,64	0,19
	2 0207292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1274000	25,07	3,19
		Sub-Total de Material				3,38
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6616304	19,62	12,98
		Total de Serviços Auxiliares				12,98
		Custo Direto Total				16,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,36
		Preço Unitario Adotado				16,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.5.3.1</b>	<b>PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M</b>		<b>UN</b>			
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,6600000	16,77	61,38
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	3,6600000	20,77	76,02
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3672784	20,77	28,40
	1 0112543	SERVENTE	H	1,3672784	15,55	21,26
		Sub-Total de Mão de Obra				187,06
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	65,88	0,70
	2 0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	160,32	160,32
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,07	1,84
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,55	0,95

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS);

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0211030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000000	24,08	72,24
2	0211154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000	51,24	51,24
2	0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	1,0000000	42,51	42,51
2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,26	2,08
2	0211708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000000	205,72	205,72
2	0211724	PREGO	KG	0,2500000	15,17	3,79
2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,35	8,10
		Sub-Total de Material				549,49
		Custo Direto Total				736,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				736,55
		Preço Unitário Adotado				736,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.6.1.1</b>		<b>LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018</b>	<b>M2</b>			
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0688080	14,88	1,02
	A	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0688080	18,47	1,27
		Total de Serviços Auxiliares				2,29
		Custo Direto Total				2,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,29
		Preço Unitário Adotado				2,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.1.1.1</b>		<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>			
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3416000	16,77	5,73
	1	0112395 PINTOR	H	0,3899120	20,77	8,10
		Sub-Total de Mão de Obra				13,83
	2	0210035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,78	0,84
	2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2	0211488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,62	1,39
	2	0212097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,00	4,08
		Sub-Total de Material				6,45
		Custo Direto Total				20,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,28
		Preço Unitário Adotado				20,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.1.2.1</b>		<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>			
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3416000	16,77	5,73
	1	0112395 PINTOR	H	0,3899120	20,77	8,10

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE  
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 Email: pucconconstrucoes@gmail.com





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Mão de Obra				13,83
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,78	0,84
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
2	0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,62	1,39
2	0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,00	4,08
		Sub-Total de Material				6,45
		Custo Direto Total				20,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,28
		Preço Unitário Adotado				20,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.1.2.2</b>		<b>PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO</b>	<b>M2</b>			
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5616000	16,77	26,19
1	0112395	PINTOR	H	1,9520000	20,77	40,54
		Sub-Total de Mão de Obra				66,73
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0700000	16,78	1,17
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,54	0,22
2	0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1500000	11,62	1,74
2	0212100	TINTA OLEO	L	0,3000000	19,30	5,79
		Sub-Total de Material				8,92
		Custo Direto Total				75,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				75,65
		Preço Unitário Adotado				75,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.1.3.1</b>		<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>			
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3416000	16,77	5,73
1	0112395	PINTOR	H	0,3899120	20,77	8,10
		Sub-Total de Mão de Obra				13,83
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,78	0,84
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
2	0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,62	1,39
2	0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,00	4,08
		Sub-Total de Material				6,45
		Custo Direto Total				20,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,28
		Preço Unitário Adotado				20,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.3.1.1</b>		<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>			

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE  
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS),

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3416000	16,77	5,73
1	0112395 PINTOR	H	0,3899120	20,77	8,10
	Sub-Total de Mão de Obra				13,83
2	0210035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,78	0,84
2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
2	0211488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,62	1,39
2	0212097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,00	4,08
	Sub-Total de Material				6,45
	Custo Direto Total				20,28
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				20,28
	Preço Unitário Adotado				20,28

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.3.2.1	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>	<b>M2</b>			
2	0200511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	L	0,6150000	10,71	6,59
2	0204014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM. TIPO III. CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000	37,06	41,69
2	0204226 GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	6,81	1,77
	Sub-Total de Material				50,05
	Serviços Auxiliares				
A	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1873920	17,47	3,27
A	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9242720	18,61	17,20
	Total de Serviços Auxiliares				20,47
	Custo Direto Total				70,52
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				70,52
	Preço Unitário Adotado				70,52

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.4.1.1	<b>LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE</b>	<b>UN</b>			
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3741613	16,77	56,58
1	0112312 ELETRICISTA	H	4,4891120	20,77	93,24
	Sub-Total de Mão de Obra				149,82
2	0210199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000000	30,73	61,46
2	0211075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000000	3,42	41,04
2	0211487 LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	2,0000000	71,74	143,48
2	0211778 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	2,0000000	115,25	230,50
2	0216793 LUMINARIA TIPO PETALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU S	UN	2,0000000	249,76	499,52
2	0216797 NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU	UN	1,0000000	70,27	70,27
2	0218438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM2	M	12,0000000	3,86	46,32
	Sub-Total de Material				1.092,59

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE  
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60  
 Email: pucconconstrucoes@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS);

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

#### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Serviços Auxiliares				
A	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000000	1.924,98	1.924,98
		Total de Serviços Auxiliares				1.924,98
		Custo Direto Total				3.167,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.167,39
		Preço Unitario Adotado				3.167,39

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.4.1.2		<b>CABEAMENTO POSTE - QUADRO</b>	UN			
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8800000	16,77	81,84
	1 0112312	ELETRICISTA	H	4,8800000	20,77	101,36
		Sub-Total de Mão de Obra				183,20
	2 0210980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	9,27	9,27
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000000	3,42	34,20
	2 0218438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM2	M	10,0000000	3,86	38,60
		Sub-Total de Material				82,07
		Custo Direto Total				265,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				265,27
		Preço Unitario Adotado				265,27

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.4.2.1		<b>QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE</b>	UN			
	2 0212413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	265,86	265,86
		Sub-Total de Material				265,86
		Custo Direto Total				265,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				265,86
		Preço Unitario Adotado				265,86

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.4.3.1		<b>SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO</b>	UN			
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9520000	16,77	32,74
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,9520000	20,77	40,54
		Sub-Total de Mão de Obra				73,28
		Custo Direto Total				73,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				73,28
		Preço Unitario Adotado				73,28

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

#### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.1.1		<b>MANUTENÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA VAZÃO = 35,60 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA = 94,64 M.C.A.; POTÊNCIA = 12 CV</b>	UN			
	2 0200014	MANUTENÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA VAZÃO = 35,60 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA = 94,64 M.C.A.; POTÊNCIA = 12 CV	UN	1,0000000	3.660,00	3.660,00
		Sub-Total de Material				3.660,00
		Custo Direto Total				3.660,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.660,00
		Preço Unitário Adotado				3.660,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.1.2		<b>FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA VAZÃO = 35,60 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA = 94,64 M.C.A.; POTÊNCIA = 13CV</b>	UN			
	2 0200015	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA VAZÃO = 35,60 M³/H; ALTURA MANOMÉTRICA = 94,64 M.C.A.; POTÊNCIA = 13CV	UN	1,0000000	15.860,00	15.860,00
		Sub-Total de Material				15.860,00
		Custo Direto Total				15.860,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15.860,00
		Preço Unitário Adotado				15.860,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.3		<b>FORNECIMENTO DE FLUTUANTE PARA BOMBA SUBMESA EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG COM SISTEMA DE ANCORAGEM</b>	UN			
	2 0200016	FORNECIMENTO DE FLUTUANTE PARA BOMBA SUBMESA EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG COM SISTEMA DE ANCORAGEM	UN	1,0000000	11.516,80	11.516,80
		Sub-Total de Material				11.516,80
		Custo Direto Total				11.516,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11.516,80
		Preço Unitário Adotado				11.516,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.2.1		<b>NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"</b>	UN			
	2 0204182	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000000	70,77	70,77
		Sub-Total de Material				70,77

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

#### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				70,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,77
		Preço Unitário Adotado				70,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.2.2</b>		<b>FLANGE AVULSO DN 100 PN10</b>	<b>UN</b>			
	2 0213856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	1,0000000	80,75	80,75
		Sub-Total de Material				80,75
		Custo Direto Total				80,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,75
		Preço Unitário Adotado				80,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.2.3</b>		<b>CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10</b>	<b>UN</b>			
	2 0213425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,0000000	287,64	287,64
		Sub-Total de Material				287,64
		Custo Direto Total				287,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				287,64
		Preço Unitário Adotado				287,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.2.4</b>		<b>TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500</b>	<b>UN</b>			
	2 0213961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,0000000	293,91	293,91
		Sub-Total de Material				293,91
		Custo Direto Total				293,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				293,91
		Preço Unitário Adotado				293,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.2.5</b>		<b>VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25</b>	<b>UN</b>			
	2 0215669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	1,0000000	864,97	864,97
		Sub-Total de Material				864,97
		Custo Direto Total				864,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				864,97
		Preço Unitário Adotado				864,97

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE

Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

Email: puconconstrucoes@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS);

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.2.6</b>		<b>CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10</b>	<b>UN</b>			
	2 0213425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,0000000	287,64	287,64
		Sub-Total de Material				287,64
		Custo Direto Total				287,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				287,64
		Preço Unitário Adotado				287,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.2.7</b>		<b>REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16</b>	<b>UN</b>			
	2 0215327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,0000000	504,87	504,87
		Sub-Total de Material				504,87
		Custo Direto Total				504,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				504,87
		Preço Unitário Adotado				504,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.2.8</b>		<b>TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500</b>	<b>UN</b>			
	2 0213961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,0000000	293,91	293,91
		Sub-Total de Material				293,91
		Custo Direto Total				293,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				293,91
		Preço Unitário Adotado				293,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.2.9</b>		<b>CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10</b>	<b>UN</b>			
	2 0213425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,0000000	287,64	287,64
		Sub-Total de Material				287,64
		Custo Direto Total				287,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				287,64
		Preço Unitário Adotado				287,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

EMPRESA: PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 03.669.838/0001-60

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE GRANJA

LOCAL: ADRIANÓPOLES, TIMONHA E SANTA TEREZINHA

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 04/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

BDI SERVIÇO: 30,49% E BDI MATERIAL: 16,31%

#### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1.2.11		<b>CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10</b>	UN			
	2 0213425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,0000000	287,64	287,64
		Sub-Total de Material				287,64
		Custo Direto Total				287,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				287,64
		Preço Unitário Adotado				287,64

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1.2.12		<b>FLANGE AVULSO DN 100 PN10</b>	UN			
	2 0213856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	1,0000000	80,75	80,75
		Sub-Total de Material				80,75
		Custo Direto Total				80,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,75
		Preço Unitário Adotado				80,75

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1.2.13		<b>ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA</b>	UN			
	2 0216428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,0000000	34,37	34,37
		Sub-Total de Material				34,37
		Custo Direto Total				34,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,37
		Preço Unitário Adotado				34,37

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1.2.14		<b>PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 X 90</b>	UN			
	2 0214242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,0000000	6,05	6,05
		Sub-Total de Material				6,05
		Custo Direto Total				6,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,05
		Preço Unitário Adotado				6,05

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1.1.19		<b>REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16</b>	UN			
	2 0215307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,0000000	590,06	590,06
		Sub-Total de Material				590,06

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE

Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

Email: puconconstrucoes@gmail.com