

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>9.210,91</b>
1.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>9.210,91</b>
1.1.1	74210/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M²	25,00	292,03	7.300,75
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	238,77	1.910,16
2.0		<b>CAPTAÇÃO</b>				<b>55.918,34</b>
2.1		<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>				<b>39.181,49</b>
2.2.1	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO	M	70,00	346,50	24.255,00
	I7593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	13,00	525,80	6.835,40
	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	878,20	3.512,80
2.2.3	COTAÇÃO01	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	325,71	683,99
2.2.4	COTAÇÃO02	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	90,09	90,09
2.2.5	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	159,27	477,81
2.2.6	COTAÇÃO03	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	83,16	1.330,56
2.2.7	COTAÇÃO04	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	83,16	1.995,84
2.2		<b>CAPTAÇÃO - MATERIAIS</b>				<b>16.736,85</b>
2.2.1	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	35,00	27,77	971,95
2.2.2	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	14,00	13,76	192,64
2.2.3	4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	13,77	55,08
2.2.4	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	51,78	103,56
2.2.5	10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	163,83	163,83
2.2.6	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	39,91	39,91
2.2.7	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	90,74	90,74
2.2.8	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
2.2.9	9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"	M	40,00	4,74	189,60
2.2.10	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,93	14,93
2.2.11	749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14 04 M3	UN	2,00	7.444,31	14.888,62
3.0		<b>ADUTORA</b>				<b>33.999,41</b>
3.1		<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>				<b>24.382,50</b>
	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M³	76,83	5,72	439,47
3.1.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	76,83	40,34	3.099,32
3.1.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	76,83	9,15	702,99
3.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M³	46,10	95,09	4.383,65
3.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	30,73	204,04	6.270,15
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	230,49	14,08	3.245,30
3.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	76,83	64,16	4.929,41
3.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREFV) - PARA AGUA	M	878,00	1,39	1.220,42
3.1.9	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIAMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	1,00	91,79	91,79
3.2		<b>ADUTORA MATERIAIS</b>				<b>9.616,91</b>
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	921,90	10,08	9.292,75
3.2.2	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	12,32	24,64
3.2.3	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	156,00	1,92	299,52
4.0		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO(20,47 M³)</b>				<b>45.034,15</b>
4.1		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)</b>				<b>42.281,01</b>
4.1.1	85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA SUPERFICIAL	M²	50,00	5,15	257,50
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	3,21	160,50

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

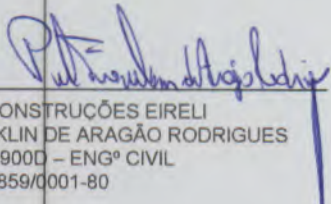
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO	M²	16,00	8,26	132,16
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M³	14,13	33,77	477,17
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	1,41	14,08	19,85
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	3,80	48,34
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M² RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³	12,72	1,05	13,36
	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³ PREPARO EM BETONEIRA	M³	1,41	288,22	406,39
4.1.9	12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	29,00	717,66	20.812,14
4.1.10	73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M³	4,24	325,64	1.380,71
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²	50,88	66,79	3.398,28
4.1.12	73942/002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE/C/PERDA DE 10%/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	305,28	6,35	1.938,53
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3 MM	M²	34,37	67,47	2.318,94
4.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	10,00	200,96	2.009,60
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	289,40	2.726,15
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	2,00	91,79	183,58
4.1.17	73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 8T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	10,00	106,92	1.069,20
4.1.18	C420B	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16	UN	1,00	1.699,84	1.699,84
4.1.19	74142/004	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	M²	1,68	480,45	807,16
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	692,86	692,86
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	M²	122,46	5,06	619,65
<b>4.2</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>				<b>2.753,14</b>
		<b>CHEGADA</b>				<b>729,08</b>
4.2.1.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	89,25	357,00
4.2.1.2	9860B	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,90 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	26,78	26,78
4.2.1.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	51,78	51,78
4.2.1.4	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	13,76	55,04
4.2.1.5	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	10,65	10,65
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	227,83	227,83
<b>4.2.2</b>		<b>SAIDA</b>				<b>885,50</b>
4.2.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	89,25	267,75
4.2.2.2	98602	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	35,70	35,70
4.2.2.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	51,78	103,56
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	227,83	455,66
4.2.2.5	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	22,83	22,83
<b>4.2.3</b>		<b>EXTRAIAZOR E LIMPEZA</b>				<b>1.138,56</b>
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	89,25	535,50
4.2.3.2	98601	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	17,85	17,85
4.2.3.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	51,78	103,56
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,99	25,99
4.2.3.5	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	227,83	455,66
<b>5.0</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>81.300,38</b>
<b>5.1</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>				<b>58.179,93</b>
5.1.1	3061	ESCAVAÇÃO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA 75 HP, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M³	184,01	5,72	1.052,54

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
5.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	184,01	40,34	7.422,96
5.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M³	184,01	9,15	1.683,69
5.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FOGO	M³	110,41	95,09	10.498,89
5.1.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	73,61	204,04	15.019,38
5.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	552,03	14,08	7.772,58
5.1.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	184,02	64,16	11.806,72
5.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/ÁGUA	M	2.103,00	1,39	2.923,17
		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>				<b>23.120,45</b>
5.2.1	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60	M	2.208,15	10,08	22.258,15
5.2.2	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	6,00	5,61	33,66
5.2.3	7048	TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60	UN	4,00	18,32	73,28
5.2.4	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90 G DN 50 / DE 60MM	UN	1,00	12,32	12,32
5.2.5	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	387,00	1,92	743,04
6.0		<b>TRATAMENTO</b>				<b>730,71</b>
6.1		<b>TRATAMENTO - SERVIÇOS</b>				<b>730,71</b>
6.1.1	COTAÇÃO 05	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	730,71	730,71
7.0		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>				<b>33.462,24</b>
7.1		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>				<b>23.945,07</b>
7.1.2	83878	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	69,00	42,38	2.924,22
7.1.3	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.035,00	20,31	21.020,85
7.2		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>				<b>9.517,17</b>
7.2.1	1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGAÇÃO PREDIAL	UN	69,00	12,09	834,21
7.2.3	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	138,00	2,75	379,50
7.2.4	12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	69,00	48,93	3.376,17
7.2.5	12778	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	69,00	71,41	4.927,29
8.0		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>				<b>4.749,89</b>
8.1		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>				<b>4.749,89</b>
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	3,21	80,25
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1,04	8,26	8,59
8.1.3	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M³	0,85	33,77	28,70
8.1.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	0,03	14,08	0,42
8.1.5	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG / M³ PREPARO COM BETONEIRA	M³	0,19	288,22	54,76
8.1.6	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	M²	10,30	53,66	552,70
8.1.7	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2ª SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERÂMICAS	M²	3,32	65,69	218,09
8.1.8	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	3,32	56,06	186,12
8.1.9	74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	3,32	22,97	76,26
8.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	1,36	36,20	49,23
8.1.11	9875	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²	2,40	96,36	231,26
8.1.12	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 CM X 210 CM X 3,5 CM INCLUSIVE ADUELA 2ª ALIZAR 2ª E DOBRADICAS	UN	1,00	617,90	617,90
8.1.13	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	M²	20,40	5,06	103,22

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
8.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L = 0,60	M²	14,12	160,74	2.269,65
8.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. DUAS DEMAOS	M²	1,26	14,87	18,74
8.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E XECUÇÃO	UN	1,00	150,67	150,67
8.1.17	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	43,31	43,31
8.1.18	3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W(COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RAPIDA E CAMPADA)	UN	1,00	60,02	60,02
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				28.327,17
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				11.888,03
9.1.1	4081	ENGENHEIRO	MÊS	1,00	11.888,03	11.888,03
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				16.439,14
9.2.1	40820	TOPOGRAFO	MÊS	1,00	4.535,18	4.535,18
9.2.2	18593	NIVELADOR	MÊS	1,00	3.781,63	3.781,63
9.2.3	18600	ALNOXARIFE	MÊS	1,00	3.193,16	3.193,16
9.2.4	18590	MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00	4.929,17	4.929,17
						TOTAL SERVIÇOS S/BDI
						230.988,68
						BDI - SERVIÇOS (25%)
						57.747,17
						TOTAL SERVIÇOS + BDI (25%) =
						288.735,85
						TOTAL MATERIAIS S/ BDI =
						61.744,52
						BDI - MATERIAIS (17%)
						10.496,57
						TOTAL MATERIAIS + BDI (17%) =
						72.241,09
						TOTAL GERAL =
						360.976,94

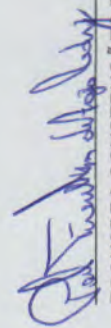
  
ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES  
CREA - CE 11900D - ENGº CIVIL  
J. 19.206.859/0001-80

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

ITEM	SERVIÇO	FISICO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%								
		11.513,64								
II	CAPTAÇÃO	100%		20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
		68.558,97	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	R\$ 13.711,79	
III	ADUTORA DE AGUA BRUTA	100%		50%	50%					
		41.729,91	R\$ 20.864,96	R\$ 20.864,96						
IV	RESERVATORIO	100%		10%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
		56.072,43	R\$ 5.607,24	R\$ 11.214,49	R\$ 11.214,49	R\$ 11.214,49	R\$ 11.214,49	R\$ 11.214,49	R\$ 11.214,49	
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%		20%	10%	10%	10%	20%	20%	20%
		99.775,84	R\$ 19.955,17	R\$ 9.977,58	R\$ 9.977,58	R\$ 9.977,58	R\$ 19.955,17	R\$ 19.955,17	R\$ 19.955,17	
VI	TRATAMENTO	100%								100%
		913,39							R\$ 913,39	
VII	LIGAÇÕES DOMILIARES	100%		10%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
		41.066,43	R\$ 4.106,64	R\$ 8.213,29	R\$ 8.213,29	R\$ 8.213,29	R\$ 8.213,29	R\$ 8.213,29	R\$ 8.213,29	
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100%		100%						
		5.937,36	R\$ 5.937,36							
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%		16%	16%	16%	16%	16%	20%	20%
		35.408,97	R\$ 5.665,44	R\$ 5.665,44	R\$ 5.665,44	R\$ 5.665,44	R\$ 5.665,44	R\$ 5.665,44	R\$ 7.081,79	
TOTAL POR PARCELA		R\$ 360.376,94	R\$ 46.848,13	R\$ 75.848,60	R\$ 69.647,55	R\$ 48.782,59	R\$ 58.760,18	R\$ 61.089,89		
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			R\$ 46.848,13	R\$ 122.696,73	R\$ 192.344,28	R\$ 241.126,87	R\$ 299.887,05	R\$ 360.976,94		
PERCENTUAL POR PARCELA			12,98%	21,01%	19,29%	13,51%	16,28%	16,93%		
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			12,98%	33,99%	53,28%	66,79%	83,07%	100,00%		

TP  
L M  
S  
29/14



ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
PAULO FRANKLIN DE ARAÚJO RODRIGUES  
CREA - CE 11900D - ENG/CIVIL  
CNPJ: 19.206.859/0001-80

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74210/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES ELÉTRICAS E FISIOLÓGICAS Equipam. (C/HORARIO)					292,03	M2	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,085	14,69	1,2487			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,249</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	1,980	13,59	26,9082			
	PEDREIRO	H	2,970	13,59	40,3623			
	SERVEnte	H	2,970	9,21	27,3537			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>94,624</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,120	49,50	5,9400			
	BRITA	M3	0,270	55,44	14,9688			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	0,970	17,85	17,3145			
	CIMENTO PORTLAND	KG	42,000	0,50	21,0000			
	CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,235	13,86	3,2571			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,300	9,41	21,6430			
	PREGO 15X15	KG	0,300	5,94	1,7820			
	PREGO 18X27	KG	0,800	5,94	4,7520			
	SARRAFO DE 1"X 4"	M	3,000	6,95	20,8500			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,168	10,64	12,4275			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	4,000	10,89	43,5600			
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,200	15,84	19,0080			
	VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	M	0,424	22,77	9,6545			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>196,157</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>196,16</b>	<b>1,2490</b>	-	<b>292,03</b>	
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					238,77	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,990	13,590	13,45			
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	9,210	18,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,690</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA , ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	4,841	4,84			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	4,000	9,395	37,58			
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1.125M	UN	1,000	161,499	161,50			
	PREGO 18X30	KG	0,110	10,672	1,17			
	CONCRETO MAGRO PAR ALASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,010	198,990	1,99			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>207,080</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>207,080</b>		-	<b>238,77</b>	
COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO EMPREITADA					346,50	M	
	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO	M	1,000	346,50	346,50			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>346,500</b>					
							<b>Total Geral</b>	
							<b>346,50</b>	<b>UN</b>
17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m					525,80		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,6290	10,57	27,79			
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,4177	13,59	46,45			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>74,2400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	1,000	451,56	451,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>451,560</b>					

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra						
	74,24			451,56			525,80
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm					878,20	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,3910	10,57	46,41		
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	5,7083	13,59	77,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>123,9900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	1,000	754,21	754,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>754,210</b>				
	Mão de Obra						
	123,99			754,21			878,20
COTAÇÃO01	CIMENTAÇÃO ANULAR EMPREITADA						
	CIMENTAÇÃO ANULAR	M²	1,000	325,71	325,71	325,71	M²
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>325,710</b>				
							<b>Total Geral 325,71</b>
COTAÇÃO02	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO EMPREITADA					90,09	UN
	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,000	90,09	90,09		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>90,090</b>				
							<b>Total Geral 90,09</b>
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV					159,27	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	4,9500	13,59	67,27		
	ENCANADOR	H	3,9600	13,59	53,82		
	SERVENTE	H	4,1451	9,21	38,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>159,270</b>				
	Mão de Obra						
	159,27						159,27
COTAÇÃO03	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO EMPREITADA					83,16	H
	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,000	83,16	83,16		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>83,160</b>				
							<b>Total Geral 83,16</b>
COTAÇÃO04	TESTE DE VAZÃO EMPREITADA					83,16	H
	TESTE DE VAZÃO	H	1,000	83,16	83,16		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>83,160</b>				
							<b>Total Geral 83,16</b>
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50					27,77	M
	<b>MATERIAL</b>						
	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,000	27,77	27,77		
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>27,770</b>				
	Mão de Obra						
							<b>Total Geral 27,77</b>
3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"					13,76	UN
	<b>MATERIAL</b>						
	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,76	13,76		
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>13,760</b>				
	Mão de Obra						
							<b>Total Geral 13,76</b>
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"					13,77	UN
	<b>MATERIAL</b>						
	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,77	13,77		
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>13,770</b>				
	Mão de Obra						
							<b>Total Geral 13,77</b>
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"					51,78	UN
	<b>MATERIAL</b>						

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	51,780					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				51,78		-	51,78	
10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"					163,83	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,000	163,83	163,83			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	163,830					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				163,83		-	163,83	
9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"					39,91	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	39,91	39,91			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	39,910					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				39,91		-	39,91	
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)					90,74	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	90,74	90,74			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	90,740					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				90,74		-	90,74	
6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"					25,99	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,000	25,99	25,99			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	25,990					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				25,99		-	25,99	
9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"					4,74	M	
	<b>MATERIAL</b>							
	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"	M	1,000	4,74	4,74			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	4,740					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				4,74		-	4,74	
12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM					14,93	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000	14,93	14,93			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	14,930					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				14,93		-	14,93	
749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 68 5 M / R 12 M3/H A 39 5 M /					7.444,31	UN	
	<b>MATERIAL</b>							
	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/O = 68 5 M / R 12 M3/H A 39 5 M /	UN	1,000	7.444,31	7.444,31			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	7.444,310					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				7.444,31		-	7.444,31	
3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1.50M					5,72	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	62,57	3,4414			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,441</b>					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,248	9,21	2,2841			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,284</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,28		-		3,4410	-	5,72	
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO					40,34	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	4,380	9,21	40,3398			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,340</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	40,34		-			-	40,34	
72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					9,15	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	34,65	2,4255			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	62,57	4,6928			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	2,97	0,2079			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,326</b>					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,198	9,21	1,8236			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,824</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,82		-		7,3260	-	9,15	
C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO					95,09	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1940	45,54	8,8348			
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3880	5,03	1,9516			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>10,786</b>					
	MAO DE OBRA							
	BLASTER	H	0,297	5,22	1,5503			
	SERVEnte	H	1,980	9,21	18,2358			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,786</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESPOLETA	UN	0,5000	2,48	1,24			
	ESTOPIM	M	2,5000	2,13	5,33			
	RETARDO 10 SEGUNDOS	KG	0,5000	11,88	5,94			
	DINAMITE 60%	KG	1,3200	11,66	15,39			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	19,79		36,612	27,90	10,7860	-	95,09	
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO					204,04	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	3,0000	34,65	103,9500			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	5,0000	6,44	32,2000			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>136,150</b>					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	7,371	9,21	67,8869			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>67,887</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	67,89		-		136,1500	-	204,04	
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO					14,08	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	1,529	9,21	14,08			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,080</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	14,08		-			-	14,08	
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO					64,16	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,970	9,21	27,35			

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ENCARREGADO DE TURMA	H	1,980	18,59	36,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	64,160					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-			-	64,16	
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA					1,39		M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	13,59	0,8290			
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,061	9,21	0,5618			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,391					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-			-	1,39	
62/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM					91,79		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	13,59	26,91			
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	9,21	18,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	45,1500					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0802	331,65	26,60			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	M2	0,2415	46,07	11,13			
	P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVACÃO	M3	0,1250	71,28	8,91			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	46,6400					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	46,64		-	91,79	
36084	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM					10,08		M
	<b>MATERIAL</b>							
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	1,000	10,08	10,08			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	10,080					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	10,08		-	10,08	
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM					12,32		UN
	<b>MATERIAL</b>							
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000	12,32	12,32			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	12,320					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	12,32		-	12,32	
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA					1,92		UN
	<b>MATERIAL</b>							
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA	UN	1,000	1,92	1,92			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	R\$	1,920					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	1,92		-	1,92	
85422	PREPARO DO TERRENO PARA LIMPEZA					5,15		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,559	9,21	5,15			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	5,150					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-			-	5,15	
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL					3,21		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,349	9,21	3,21			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,210					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-			-	3,21	

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO					8,26	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,297	13,59	4,04		
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,297	9,21	2,74		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,780</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,41	0,19		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,41	0,38		
	PREGO	KG	0,012	4,46	0,05		
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,090	9,60	0,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,480</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,78		-	1,48		-	8,26
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE					33,77	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	3,667	9,21	33,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,770</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	33,77		-			-	33,77
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE					3,80	T
	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR						
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	163,35	0,3267		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,327</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,132	9,21	1,2157		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,216</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,22		2,257		0,3270	-	3,80
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL					1,05	T/KM
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,011	95,04	1,0454		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,045</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-		1,0450	-	1,05
6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M³					288,22	M3
	PREPARO EM BETONEIRA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	3,9600	13,59	53,8164		
	SERVEnte	H	3,9600	9,21	36,4716		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>90,2880</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,1500	172,11	197,9265		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>197,9265</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	90,29		-	197,93		-	288,22
12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M					717,66	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,960	13,59	53,82		
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,960	9,21	36,47		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>90,290</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=2,50M H=0,50M	UN	1,000	588,71	588,71		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	7,17	7,49		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	201,96	18,62		

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	212,85	7,73				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	23,76	4,75				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	12,27	0,07				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>627,370</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	90,29		-	627,37		-	717,66		
73972/001	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANCAMENTO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,834	3,20	5,87				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,870</b>						
	OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO) SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,9700	5,69	16,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,250</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	44,25		-	275,52	5,87	-	325,64	M3	
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM./ESCORAMENTO/DESFORMA MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	10,57	15,70				
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	13,59	20,18				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,880</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	35,88		-	30,91	5,87	66,79	325,64	M2	
73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO (ESTACAS) MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,079	10,57	0,84				
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,079	13,59	1,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,910</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,91		-	4,44		6,35	66,79	KG	
73753/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA MAO DE OBRA AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3960	10,57	4,19				
						67,47	66,79	M2	

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,3960	13,59	5,38				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,570</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	1,140	38,12	43,46				
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,550	5,94	9,2070				
	FILME DE ALUMINIO 0,8MM	M2	0,850	6,15	5,23				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,897</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	9,57		-	57,90		-	67,47		
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					200,96	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	3,9600	10,57	41,86				
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,3857	13,59	59,60				
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,8910	13,59	12,11				
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2970	13,59	4,04				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>117,6100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	1,58	8,53				
	ELETRODOS	KG	0,3800	8,91	3,39				
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	13,84	15,92				
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	3,42	55,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,3500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	117,61		-	83,35		-	200,96		
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					289,40	M		
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	24,75	37,13				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>37,13</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODOS	KG	1,5000	10,73	16,10				
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	64,68	226,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>242,48</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	117,61		9,79	242,48	37,13	-	289,40		
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					91,79	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	13,59	26,91				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9800	9,21	18,24				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,1500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0769	331,65	25,50				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	0,2417	61,38	14,84				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1250	50,39	6,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,6400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	45,15		-	46,64		-	91,79		
73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR					106,92	H		
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	1,000	106,92	106,92				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>106,920</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-		106,92	-	106,92		
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					1.699,84	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS	UN	1,000	98,05	98,05				
	C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	98,05	98,05				
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES								
	COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,000	480,15	480,15				
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000	22,37	447,40				
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO								
	H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	316,80	316,80				
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS								
	C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000	42,78	42,78				
	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	103,95	103,95				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.489,130</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>210,712</b>	<b>1.489,13</b>		-	<b>1.699,84</b>		
42/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T "								
	PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M								
	CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO								
	N16							36,97	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	9,21	18,24				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,240</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,20	0,80				
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,83	0,27				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,94	0,25				
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA								
	INCLINADA 7,5X7,5CM	UN	1,000	17,41	17,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,730</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	<b>18,73</b>		-	<b>36,97</b>		
74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM								
	REQUADRO							480,45	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	13,59	20,18				
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,485	9,21	13,68				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,860</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0610	49,50	3,02				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,830	0,50	2,42				
	PORTÃO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,000	441,15	441,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>446,590</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	<b>446,59</b>		-	<b>480,45</b>		
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"								
	(1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,970	13,59	40,36				
	SOLDADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,980	13,59	26,91				
	SERVEnte COM ENCARGOS INCLUSOS	H	5,940	9,21	54,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>121,980</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	10,690	6,70	71,62				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,830	26,43	233,38				
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250	5,94	25,25				
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000	5,94	29,70				
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	6,44	25,76				
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000	20,79	41,58				
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	7,21	49,03				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	4,29	4,35				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO								
	ADQUIRIDO	M3	0,272	331,65	90,21				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>570,880</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	<b>570,88</b>		-	<b>692,86</b>		UN
79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE								
	COLA, DUAS DEMÃOS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
								5,06	M2

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	0,015	9,21	0,14				
	PINTOR	H	0,198	13,59	2,69				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,830</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	0,360	1,98	0,71				
	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	KG	0,360	4,21	1,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,230</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra		-	2,23		-	5,06		
9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					89,25	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	89,25	89,25				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>89,250</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			89,25		-	89,25		
98603	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,90 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL					26,78	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,90 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	26,78	26,78				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>26,780</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			26,78		-	26,78		
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"					51,78	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000	51,78	51,78				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>51,780</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			51,78		-	51,78		
3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"					13,76	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	13,76	13,76				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>13,760</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			13,76		-	13,76		
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM					10,65	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000	10,65	10,65				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>10,650</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			10,65		-	10,65		
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)					227,83	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	227,83	227,83				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>227,830</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			227,83		-	227,83		
98602	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL					35,70	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,20 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	35,70	35,70				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>35,700</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			35,70		-	35,70		
46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM					22,83	UN		
	<b>MATERIAL</b>								

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000	22,83	22,83				
	<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>22,830</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>22,83</b>		-	<b>22,83</b>		
98601	TUBO PVC, ROSC., 2" X 0,60 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	17,85	17,85			17,85	UN
	<b>MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>17,850</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>17,85</b>		-	<b>17,85</b>		
6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,000	66,10	66,10			66,10	UN
	<b>MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>66,100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>66,10</b>		-	<b>66,10</b>		
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	1,000	5,61	5,61			5,61	UN
	<b>MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>5,610</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>5,61</b>		-	<b>5,61</b>		
7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	1,000	18,32	18,32			18,32	UN
	<b>MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>18,320</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>18,32</b>		-	<b>18,32</b>		
COTAÇÃO 5	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO EMPREITADA							730,71	UN
	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,000	730,71	730,71				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>730,710</b>						
									<b>Total Geral</b>
									<b>730,71</b>
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"							42,38	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,495	13,59	6,7271				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,495	9,21	4,5590				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,286</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0	11,23	11,23				
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009	10,40	0,09				
	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	2,32	2,32				
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA. 1/2"	UN	1,0	17,45	17,45				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,090</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>31,09</b>		-	<b>42,38</b>		
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO							20,31	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,0495	13,59	0,67				



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,0495	9,21	0,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3400	4,98	1,69				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E	M3	0,3400	4,50	1,53				
	CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M	2,0000	7,98	15,96				
	TUBO PEAD 20MM	M	2,0000	7,98	15,96				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,1800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,13		-	19,18		-	20,31		
1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL					12,09	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,000	12,09	12,09				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>12,0900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	12,09		-	12,09		-	12,09		
61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"					2,75	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	1,000	2,75	2,75				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,75		-	2,75		-	2,75		
12940	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE					48,93	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN	1,000	48,93	48,93				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>48,9300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	48,93		-	48,93		-	48,93		
12773	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"					71,41	UN		
	<b>MATERIAL</b>								
	HIDROMETRO 3M³/H 3/4"	UN	1,000	71,41	71,41				
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>71,4100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	71,41		-	71,41		-	71,41		
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL					53,66	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,337	13,59	18,17				
	SERVENTE	H	1,337	9,21	12,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,4800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	49,50	2,03				
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,41	2,54				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,50	3,10				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,000	0,33	15,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,1800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	30,48		-	23,18		-	53,66		
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA. PARA TELHAS CERAMICAS					65,69	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,089	10,57	11,51				
	CARPINTEIRO	H	1,089	13,59	14,80				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,3100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,230	21,53	4,95				
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,026	1.287,00	33,46				
	PREGO	UN	0,120	8,12	0,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,3800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S. +bdi MO</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	26,31		-	39,38		-	65,69		

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CI MENTO E AREIA)					56,06	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6930	10,57	7,33		
	CARPINTEIRO	H	0,6930	13,59	9,42		
	PEDREIRO	H	0,7920	13,59	10,7633		
	SERVENTE	H	0,7920	9,21	7,2943		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,8076</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,88	6,58		
	PREGO	KG	0,1000	3,96	0,40		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,91	3,19		
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,19	6,27		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,026	184,93	4,81		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,2500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	34,81		-	21,25		-	56,06
74199/001	CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ESPESURA 2.0CM. PREPARO MANUAL					22,97	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,5445	13,59	7,40		
	SERVENTE	H	0,5445	9,21	5,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,41</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0922	49,50	4,56		
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,50	6,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,56</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,41		-	10,56		-	22,97
73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESUR A 2.0CM. PREPARO MANUAL					36,20	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,9900	13,59	13,4541		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,4850	9,21	13,6769		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,1310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	49,50	0,9009		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,50	2,7400		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	2,17	5,43		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,0709</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	27,13		-	9,07		-	36,20
9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO). 9X20X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA					96,36	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,188	13,59	16,14		
	SERVENTE	H	1,188	9,21	10,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,080</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COBOGÓ CERÂMICO 9X20X20CM	UN	14,000	4,24	59,36		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	330,76	9,92		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>69,280</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	27,08		-	69,28		-	96,36
73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA					617,90	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,475	10,57	26,16		
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,475	13,59	33,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>59,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2166	10,57	2,29			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2816	13,59	3,83			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,1200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	37,19	37,19			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,190</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,12		-	37,19		-	43,31	
3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E					60,02	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,300	10,57	3,17			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,390	13,59	5,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,470</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W/COMPLETO. REATOR DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,000	51,55	51,55			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,550</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,47		-	51,55		-	60,02	
40811	ENGENHEIRO MÃO DE OBRA					11.888,03	MES	
	ENGENHEIRO	MES	1,000	11.888,03	11.888,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>11.888,030</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	11.888,03		-			-	11.888,03	
40820	TOPOGRAFO MÃO DE OBRA					4.535,18	MES	
	TOPOGRAFO	MES	1,000	4.535,18	4.535,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>4.535,180</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4.535,18		-			-	4.535,18	
18593	NIVELADOR MÃO DE OBRA					3.781,63	MES	
	NIVELADOR	MES	1,000	3.781,63	3.781,63			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>3.781,630</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3.781,63		-			-	3.781,63	
18600	ALMOXARIFE MÃO DE OBRA					3.193,16	MES	
	ALMOXARIFE	MES	1,000	3.193,16	3.193,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>3.193,160</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3.193,16		-			-	3.193,16	
18590	MESTRE DE OBRAS MÃO DE OBRA					4.929,17	MES	
	MESTRE DE OBRAS	MES	1,000	4.929,17	4.929,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA C/ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>4.929,170</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4.929,17		-			-	4.929,17	

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES  
CREA - CE 11900D - ENGº CIVIL  
CNPJ: 19.206.859/0001-80

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO

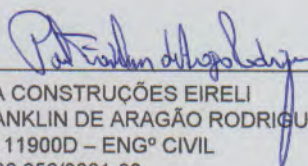
ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECNCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	-	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,68</b>	<b>50,78</b>	<b>118,19</b>	<b>74,47</b>

*Paulo Franklin de Aragão Rodrigues*  
ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES  
CREA - CE 11900D - ENGº CIVIL  
CNPJ: 19.206.859/0001-80

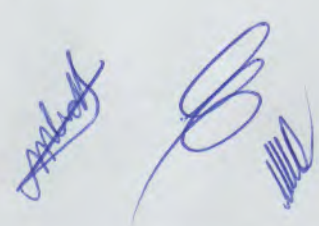
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,53%
L	LUCRO	6,07%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>B D I =</b>	<b>17,00%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100</b>	



ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES  
CREA - CE 11900D - ENGº CIVIL  
CNPJ: 19.206.859/0001-80



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2018 - CP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIDADE: SANTA TEREZA 2

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
R	RISCOS	0,60%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	6,36%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>25,00%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100</b>	

*Paulo Franklin de Aragão Rodrigues*

ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES  
CREA - CE 11900D - ENGº CIVIL  
CNPJ: 19.206.859/0001-80

*[Handwritten signatures]*