

Proponente / Tomador MUNICÍPIO DE IRAÍ	Município/UF IRAÍ / RS
--	----------------------------------

Nº do CT 1027341-93	Empreendimento / Apelido REDE DE ÁGUA DUAS PONTES	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MDA / PROGRAMA MDA PRONAT-INFRAESTRUTURA
-------------------------------	---	--

ORÇAMENTO - TOMADOR

								BDI PADRÃO: 26,81%		P
								BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%		D1
								BDI DIFERENCIADO 2: 4,71%		D2
								BDI ZERO: 0,00%		Z
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI		
TOTAL								261.474,18		↓
1	M	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LINHA DUAS PONTES					261.474,18			
1.1	A	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.978,82			
1.1.1	I	4813							P	
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	3,00	150,00	190,22	570,66			
1.1.2	C	73610							P	
		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	2.562,53	1,05	1,33	3.408,16			
1.2	A	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					98.505,00			
1.2.1	C	3061							P	
		ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	M3	615,01	5,01	6,35	3.905,31			
1.2.2	C	93380							P	
		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/201	M3	615,01	7,82	9,92	6.100,90			
1.2.3	C	COT 01							P	
		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE 63MM (SDR11 -PN12.5) ISSO 4427/96 PARA REDE DE ÁGUA	M	1.671,79	28,45	36,08	60.318,18			
1.2.4	C	COT 02							P	
		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE 50MM (SDR11 -PN 12.5) ISSO 4427/96 PARA REDE DE ÁGUA	M	469,83	18,40	23,33	10.961,13			
1.2.5	C	COT 03							P	
		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE 40MM (SDR11 -PN 12.5) ISSO 4427/96 PARA REDE DE ÁGUA	M	420,91	13,09	16,60	6.987,11			
1.2.6	C	COT 04							P	
		UNIÃO DE COMPRESSÃO 63X63 PEAD	UNID.	16,00	82,00	103,98	1.663,68			
1.2.7	C	COT 05							P	
		ADAPTADOR DE COMPRESSÃO R/MACHO 63X2" PEAD	UNID.	4,00	54,21	68,74	274,96			
1.2.8	C	COT 06							P	
		UNIÃO DE COMPRESSÃO 50X50 PEAD	UNID.	3,00	60,00	76,09	228,27			
1.2.9	C	COT 07							P	
		UNIÃO DE COMPRESSÃO 40X40 PEAD	UNID.	3,00	46,00	58,33	174,99			
1.2.10	C	COT 08							P	
		ADAPTADOR DE COMPRESSÃO R/MACHO 40X1 1/4"	UNID.	4,00	29,57	37,50	150,00			
1.2.11	C	COT 09							P	
		UNIÃO DE COMPRESSÃO REDUÇÃO 63X50 PEAD	UNID.	1,00	82,00	103,98	103,98			
1.2.12	C	COT 10							P	
		UNIÃO DE COMPRESSÃO REDUÇÃO 50X40 PEAD	UNID.	1,00	58,40	74,06	74,06			
1.2.13	C	COT 11							P	
		TÊ DE COMPRESSÃO 90° ROSCA FEMEA 63X2" X63 PEAD	UNID.	1,00	118,00	149,64	149,64			
1.2.14	C	COT 12							P	
		TÊ DE COMPRESSÃO 90° 40X40X40 PEAD	UNID.	1,00	65,00	82,43	82,43			
1.2.15	C	COT 13							P	
		TÊ DE COMPRESSÃO 90° 25X25X25 PEAD	UNID.	2,00	30,00	38,04	76,08			
1.2.16	C	COT 14							P	
		COLAR DE TOMADA COM PARAFUSO 50X3/4" PEAD	UNID.	4,00	22,35	28,34	113,36			
1.2.17	C	COT 15							P	
		COLAR DE TOMADA COM PARAFUSO 63X3/4" PEAD	UNID.	10,00	25,00	31,70	317,00			
1.2.18	C	COT 16							P	
		COLAR DE TOMADA COM PARAFUSO 40 X 3/4" PEAD	UNID.	3,00	20,30	25,74	77,22			
1.2.19	C	COT 17							P	
		LUVA DE REDUÇÃO COM ROSCA 2" X 1 1/4"	UNID.	2,00	32,10	40,71	81,42			
1.2.20	C	COT 18							P	
		LUVA PVC DE REDUÇÃO COM ROSCA 1 1/4" X 3/4	UNID.	4,00	18,00	22,83	91,32			
1.2.21	C	COT 19							P	
		LUVA PVC DE REDUÇÃO COM ROSCA 2" X 3/4	UNID.	2,00	19,00	24,09	48,18			
1.2.22	I	11747							P	
		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	5,00	174,12	220,80	1.104,00			
1.2.23	I	3279							P	
		CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	5,00	135,35	171,64	858,20			
1.2.24	C	73888/1							P	
		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	2.562,53	1,28	1,62	4.151,30			
1.2.25	C	COT 20							P	
		ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO 25X3/4" DE 25 PN 20	UNID.	22,00	14,78	18,74	412,28			
1.3	A	RAMAIS DOMICILIARES					29.320,00			
1.3.1	C	74253/1							P	
		RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	987,90	18,11	22,97	22.692,06			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	
1.3.2	C	COT 20	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO 25X3/4" DE 25 PN 20	UNID.	22,00	14,78	18,74	412,28	P
1.3.4	C	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	52,43	66,49	1.462,78	P
1.3.5	C	74217/2	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	130,37	165,32	3.637,04	P
1.3.6	C	COT 22	LACRE ANTI FRAUDE PARA HIDRÔMETRO AZ 3/4"	UNID.	44,00	20,00	25,36	1.115,84	P
1.4	A	SISTEMA DE MEDIÇÃO						3.624,77	
1.4.1	C	COT 23	HIDRÔMETRO MULTIJATO 20M³/H DE 2" COM CONEXÕES	UNID.	1,00	2.650,00	3.360,47	3.360,47	P
1.4.2	C	COT 24	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2"	UNID.	2,00	50,00	63,41	126,82	P
1.4.3	C	COT 05	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO R/MACHO 63X2" PEAD	UNID.	2,00	54,21	68,74	137,48	P
1.5	A	REDE DE ADUÇÃO						48.456,63	
1.5.1	C	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	M3	165,16	5,01	6,35	1.048,77	P
1.5.2	C	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/201	M3	165,16	7,82	9,92	1.638,39	P
1.5.3	C	COT 25	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE 63MM (SDR 11 - PN 25) ISSO 4427/96 PARA REDE DE ÁGUA	UNID.	688,18	48,36	61,33	42.206,08	P
1.5.4	C	COT 04	UNIÃO DE COMPRESSÃO 63X63 PEAD	UNID.	7,00	82,00	103,98	727,86	P
1.5.5	C	73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	688,18	1,28	1,62	1.114,85	P
1.5.6	C	73795/13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	266,29	337,68	675,36	P
1.5.7	I	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	2,00	135,35	171,64	343,28	P
1.5.8	C	COT 05	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO R/MACHO 63X2" PEAD	UNID.	4,00	54,21	68,74	274,96	P
1.5.9	C	COT 35	COTOVELO DE COMPRESSÃO 90° 63X63	UNID.	4,00	84,20	106,77	427,08	P
1.6	A	INSTALAÇÃO DE RECALQUE						32.403,75	
1.6.1	C	COT 26	BOMBA TRIFÁSICA 8HP 19 ESTÁGIOS (SIMILAR VBUP 613.19.080)	UNID.	1,00	7.600,00	9.637,56	9.637,56	P
1.6.2	C	COT 27	QUADRO DE COMANDO COM RELÉ COMPLETO INSTALADO	UNID.	1,00	2.350,00	2.980,04	2.980,04	P
1.6.3	C	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	688,18	3,94	5,00	3.440,90	P
1.6.4	C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.376,36	2,27	2,88	3.963,92	P
1.6.5	C	COT 28	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA COM POSTE PADRÃO CONCESSIONÁRIA, INCLUSIVE FUNDAÇÃO E ATERRAMENTO INSTALAÇÃO COMPLETA	UNID.	1,00	2.100,00	2.663,01	2.663,01	P
1.6.6	I	7696	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	84,00	35,23	44,68	3.753,12	P
1.6.7	C	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	33,91	43,00	559,00	P
1.6.8	I	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	74,87	94,94	189,88	P
1.6.9	I	4181	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	17,48	22,17	44,34	P
1.6.10	C	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00	68,41	86,75	86,75	P
1.6.11	I	12424	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1 1/2"	UN	1,00	60,99	77,34	77,34	P
1.6.12	C	73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,04	346,30	439,14	456,71	P
1.6.13	C	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	1,04	29,42	37,31	38,80	P
1.6.14	I	10928	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	38,60	6,95	8,81	340,07	P
1.6.15	I	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	2,78	9,08	11,51	32,00	P
1.6.16	C	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,40	154,98	196,53	275,14	P

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	
1.6.17	C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	65,28	82,78	82,78	P
1.6.18	C	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	2,80	28,29	35,87	100,44	P
1.6.19	I	36799	MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	UN	5,00	33,52	42,51	212,55	P
1.6.20	I	4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	8,00	28,23	35,80	286,40	P
1.6.21	C	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	0,04	331,69	420,62	16,82	P
1.6.22	C	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,04	80,54	102,13	106,22	P
1.6.23	C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	258,00	8,00	10,14	2.616,12	P
1.6.24	C	COT 36	FLANGE TAMPA DE POÇO REFORÇADA 6''	UNID.	1,00	350,00	443,84	443,84	P
1.7	A	ABRIGO DE ALVENARIA PARA PRODUTOS QUÍMICOS					5.086,04		
1.7.1	C	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	0,30	29,42	37,31	11,19	P
1.7.2	C	73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,53	346,30	439,14	232,74	P
1.7.3	C	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,53	80,54	102,13	54,13	P
1.7.4	C	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	5,70	48,55	61,57	350,95	P
1.7.5	C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,27	5,89	7,47	218,65	P
1.7.6	C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,76	7,02	8,90	166,96	P
1.7.7	C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,47	9,47	12,01	101,72	P
1.7.8	C	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	17,72	34,15	43,31	767,45	P
1.7.9	C	84037	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	6,96	43,77	55,50	386,28	P
1.7.10	C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	6,96	10,51	13,33	92,78	P
1.7.11	C	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	35,44	2,85	3,61	127,94	P
1.7.12	C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	35,44	22,36	28,35	1.004,72	P
1.7.13	C	73933/2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	351,97	446,33	749,83	P
1.7.14	C	6104	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	0,36	304,68	386,36	139,09	P
1.7.15	C	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	0,36	92,34	117,10	42,16	P
1.7.16	C	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	3,00	25,24	32,01	96,03	P
1.7.17	C	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	35,44	1,69	2,14	75,84	P
1.7.18	C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	35,44	7,35	9,32	330,30	P
1.7.19	C	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3,72	19,80	25,11	93,41	P

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
1.7.20	C 74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	4,56	7,59	9,62	43,87	P
1.8	A	DOSADOR DE PRODUTOS QUÍMICOS					3.821,65	
1.8.1	C COT 29	BOMBA DOSADORA DE PRODUTOS QUÍMICOS	UNID.	1,00	2.400,00	3.043,44	3.043,44	P
1.8.2	C COT 30	REGISTRO ESFERA DE PVC 3/4"	UNID.	1,00	30,38	38,52	38,52	P
1.8.3	C 89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	4,30	5,45	5,45	P
1.8.4	C 89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	3,00	10,55	13,38	40,14	P
1.8.5	C COT 31	ADAPTADOR ROSCÁVEL SOLDÁVEL D=3/4 X 20MM	UNID.	2,00	4,00	5,07	10,14	P
1.8.6	C 91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	4,18	5,30	47,70	P
1.8.7	C 88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	501,74	636,26	636,26	P
1.9	A	SISTEMA DE RESERVAÇÃO					36.277,52	
1.9.1	C COT 32	RESERVATÓRIO FIBRA DE VIDRO 25.000L INSTALADO	UNID.	1,00	10.950,00	13.885,70	13.885,70	P
1.9.2	C COT 33	ADAPTADOR PVC FLANGE 60X2"	UNID.	1,00	40,00	50,72	50,72	P
1.9.3	C COT 34	TORRE METÁLICA PARA RESERVATÓRIO DE 25.000 LITROS, ALTURA 4,0 METROS, INCLUSO FUNDAÇÕES E ESPIAS DE AMARRAÇÃO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	15.800,00	20.035,98	20.035,98	P
1.9.4	I 36799	MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	UN	5,00	33,52	42,51	212,55	P
1.9.5	I 4108	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	UN	8,00	28,23	35,80	286,40	P
1.9.6	C 78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	1,04	29,42	37,31	38,80	P
1.9.7	C 73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,04	346,30	439,14	456,71	P
1.9.8	C 74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,04	80,54	102,13	106,22	P
1.9.9	I 10928	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	38,60	6,95	8,81	340,07	P
1.9.10	I 342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	2,78	9,08	11,51	32,00	P
1.9.11	C 68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,40	154,98	196,53	275,14	P
1.9.12	C 91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	65,28	82,78	82,78	P
1.9.13	C 6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	2,80	28,29	35,87	100,44	P
1.9.14	I 11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	28,03	35,54	35,54	P
1.9.15	C 89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	5,30	11,37	14,42	76,43	P
1.9.16	I 69	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	27,24	34,54	69,08	P
1.9.17	C 89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	8,41	10,66	21,32	P
1.9.18	I 3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00	135,35	171,64	171,64	P

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI DESONERADO desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: CRISTIAN NEGRELLO

CREA/CAU: CREA RS 208.707

ART/RRT: 9102065

Data: 19/05/2017