

			Obra Execução de Serviços de SUBSTITUIÇÃO das Caixas d'Água em Escolas da Rede Municipal de Cosmópolis	Bancos SINAPI - 12/2025 - São Paulo SICRO3 - 10/2025 - São Paulo SIURB - 07/2025 - São Paulo	B.D.I. 22,0%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE 40.000 LITROS NA PRFV EMEB PROFº FLORESTAN FERNANDES		1		113,807.96	113,807.96	13.19 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		17,272.21	17,272.21	2.00 %
1.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
1.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	m²	16	119.76	146.10	2,337.60	0.27 %
1.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	9	17.16	20.93	188.37	0.02 %
1.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	3	972.09	1,185.94	3,557.82	0.41 %
1.1.5	34.13.011	CPOS/CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM	un	2	265.67	324.11	648.22	0.08 %
1.1.6	04.12.020	CPOS/CDHU	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	un	1	94.94	115.82	115.82	0.01 %
1.1.7	02.05.202	CPOS/CDHU	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	mxmês	20	28.29	34.51	690.20	0.08 %
1.1.8	02.05.060	CPOS/CDHU	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	m	20	12.43	15.16	303.20	0.04 %
1.1.9	15.20.020	CPOS/CDHU	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA	m³	0.36	5,268.80	6,427.93	2,314.05	0.27 %
1.1.10	08.02.050	CPOS/CDHU	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	m³xmês	16	12.13	14.79	236.64	0.03 %
1.1.11	48.02.400	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	un	1	971.04	1,184.66	1,184.66	0.14 %
1.1.12	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6	31.09	37.92	227.52	0.03 %
1.1.13	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6	51.01	62.23	373.38	0.04 %
1.1.14	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
1.1.15	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'	un	1	125.09	152.60	152.60	0.02 %
1.1.16	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'	un	1	94.52	115.31	115.31	0.01 %
1.1.17	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	10	110.78	135.15	1,351.50	0.16 %
1.2			FUNDAÇÃO DA BASE DA CAIXA D' ÁGUA (3,0 X 3,0 X 0,5 M)		1		12,362.53	12,362.53	1.43 %
1.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	30	80.09	97.70	2,931.00	0.34 %

1.2.2	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.45	215.61	263.04	118.36	0.01 %
1.2.3	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	6	103.49	126.25	757.50	0.09 %
1.2.4	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	360	9.83	11.99	4,316.40	0.50 %
1.2.5	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	4.5	599.81	731.76	3,292.92	0.38 %
1.2.6	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	4.5	172.38	210.30	946.35	0.11 %
1.3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		1		77,386.26	77,386.26	8.97 %
1.3.1	COT-1	Próprio	RESERVATÓRIO MODELO CILINDRICO VERTICAL , FABRICADO EM PRFV - (PLASTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO), PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTAVEL - COM DIAMETRO DE 2,50 M x 8,20 M DE ALTURA COM CAPACIDADE DE 40.000 LITROS, INCLUSO RESERVA DE INCENDIO DE 10.000 LITROS	UNID	1	39,685.75	48,416.61	48,416.61	5.61 %
1.3.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36	31.09	37.92	1,365.12	0.16 %
1.3.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36	51.01	62.23	2,240.28	0.26 %
1.3.4	46.01.070	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12	114.11	139.21	1,670.52	0.19 %
1.3.5	46.07.070	CPOS/CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	235.19	286.93	6,886.32	0.80 %
1.3.6	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
1.3.7	47.01.070	CPOS/CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	un	3	460.58	561.90	1,685.70	0.20 %
1.3.8	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"	un	2	125.09	152.60	305.20	0.04 %
1.3.9	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	un	2	94.52	115.31	230.62	0.03 %
1.3.10	43.10.110	CPOS/CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HMAM= 14 A 26 MCA, Q= 56 A 30 M³/H	un	1	5,925.17	7,228.70	7,228.70	0.84 %
1.3.11	43.10.110	CPOS/CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HMAM= 14 A 26 MCA, Q= 56 A 30 M³/H	un	1	5,925.17	7,228.70	7,228.70	0.84 %
1.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		6,786.96	6,786.96	0.79 %
1.4.1	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	15	279.16	340.57	5,108.55	0.59 %
1.4.2	05.08.060	CPOS/CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3° KM ATÉ O 5° KM	m³	22	21.12	25.76	566.72	0.07 %
1.4.3	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	49	14.30	17.44	854.56	0.10 %
1.4.4	02.01.200	CPOS/CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	9	23.42	28.57	257.13	0.03 %
2			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLASTICO 10.000 LITROS COM TAMPA ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB DORACI RODRIGUES		1		49,729.66	49,729.66	5.76 %

2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		11,371.52	11,371.52	1.32 %
2.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
2.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	m²	24	119.76	146.10	3,506.40	0.41 %
2.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	16	17.16	20.93	334.88	0.04 %
2.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
2.1.5	03.02.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	1.2	81.76	99.74	119.68	0.01 %
2.1.6	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	10	83.29	101.61	1,016.10	0.12 %
2.1.7	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	5	110.78	135.15	675.75	0.08 %
2.2			INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		3,876.54	3,876.54	0.45 %
2.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	24	80.09	97.70	2,344.80	0.27 %
2.2.2	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.05	215.61	263.04	13.15	0.00 %
2.2.3	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	4.8	103.49	126.25	606.00	0.07 %
2.2.4	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	38.4	9.83	11.99	460.41	0.05 %
2.2.5	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	0.48	599.81	731.76	351.24	0.04 %
2.2.6	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0.48	172.38	210.30	100.94	0.01 %
2.3			SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		20,731.60	20,731.60	2.40 %
2.3.1	09.01.030	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	29.6	245.30	299.26	8,858.09	1.03 %
2.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	166.6	9.83	11.99	1,997.53	0.23 %
2.3.3	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	2.08	599.81	731.76	1,522.06	0.18 %
2.3.4	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	20.8	172.38	210.30	4,374.24	0.51 %
2.3.5	13.01.170	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	16	191.79	233.98	3,743.68	0.43 %
2.3.6	10.02.020	CPOS/CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	20	9.68	11.80	236.00	0.03 %
2.4			INSTALAÇÕES HIDRAULICA		1		10,729.17	10,729.17	1.24 %
2.4.1	48.02.207	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	un	1	5,674.53	6,922.92	6,922.92	0.80 %
2.4.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	31	31.09	37.92	1,175.52	0.14 %
2.4.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	31	51.01	62.23	1,929.13	0.22 %

2.4.4	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
2.4.5	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'	un	3	125.09	152.60	457.80	0.05 %
2.4.6	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'	un	1	94.52	115.31	115.31	0.01 %
2.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		3,020.83	3,020.83	0.35 %
2.5.1	14.10.111	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	m²	8	96.04	117.16	937.28	0.11 %
2.5.2	14.20.010	CPOS/CDHU	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	0.2	1,798.67	2,194.37	438.87	0.05 %
2.5.3	17.02.020	CPOS/CDHU	CHAPISCO	m²	16	7.18	8.75	140.00	0.02 %
2.5.4	17.02.120	CPOS/CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	16	23.19	28.29	452.64	0.05 %
2.5.5	17.02.220	CPOS/CDHU	REBOCO	m²	16	13.31	16.23	259.68	0.03 %
2.5.6	33.03.220	CPOS/CDHU	TINTA LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO	m²	16	31.17	38.02	608.32	0.07 %
2.5.7	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4	14.30	17.44	69.76	0.01 %
2.5.8	02.01.200	CPOS/CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	4	23.42	28.57	114.28	0.01 %
3			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA 40.000 LITROS EM PRFV EMEB ESTUDANTE XIMENA COELHO		1		100,221.67	100,221.67	11.62 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		16,520.31	16,520.31	1.91 %
3.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
3.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	m²	16	119.76	146.10	2,337.60	0.27 %
3.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	9	17.16	20.93	188.37	0.02 %
3.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	5	972.09	1,185.94	5,929.70	0.69 %
3.1.5	04.09.160	CPOS/CDHU	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	m²	5.4	4.30	5.24	28.29	0.00 %
3.1.6	1002005	SIURB	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	16	42.39	51.71	827.36	0.10 %
3.1.7	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	4	80.09	97.70	390.80	0.05 %
3.1.8	14.10.111	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	m²	10.5	96.04	117.16	1,230.18	0.14 %
3.1.9	14.20.010	CPOS/CDHU	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	0.3	1,798.67	2,194.37	658.31	0.08 %
3.1.10	17.02.020	CPOS/CDHU	CHAPISCO	m²	10.5	7.18	8.75	91.87	0.01 %
3.1.11	32.17.010	CPOS/CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	m³	0.21	838.13	1,022.51	214.72	0.02 %
3.1.12	32.16.010	CPOS/CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	m²	10.5	18.59	22.67	238.03	0.03 %
3.1.13	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	10	83.29	101.61	1,016.10	0.12 %

3.1.14	32.20.066	CPOS/CDHU	LONA PLÁSTICA EM POLIETILENO, 150 MICRAS, PARA CAMADA SEPARADORA DE PISO/PAVIMENTO	m²	10.5	1.73	2.11	22.15	0.00 %
3.2			FUNDAÇÃO DA BASE DA CAIXA D' ÁGUA (3,0 X 3,0 X 0,5 M)		1		12,362.53	12,362.53	1.43 %
3.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	30	80.09	97.70	2,931.00	0.34 %
3.2.2	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.45	215.61	263.04	118.36	0.01 %
3.2.3	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	6	103.49	126.25	757.50	0.09 %
3.2.4	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	360	9.83	11.99	4,316.40	0.50 %
3.2.5	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	4.5	599.81	731.76	3,292.92	0.38 %
3.2.6	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	4.5	172.38	210.30	946.35	0.11 %
3.3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		1		59,597.08	59,597.08	6.91 %
3.3.1	COT-1	Próprio	RESERVATÓRIO MODELO CILINDRICO VERTICAL , FABRICADO EM PRFV - (PLASTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO), PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL - COM DIAMETRO DE 2,50 M x 8,20 M DE ALTURA COM CAPACIDADE DE 40.000 LITROS, INCLUSO RESERVA DE INCENDIO DE 10.000 LITROS	UNID	1	39,685.75	48,416.61	48,416.61	5.61 %
3.3.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36	31.09	37.92	1,365.12	0.16 %
3.3.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30	51.01	62.23	1,866.90	0.22 %
3.3.4	46.01.070	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	114.11	139.21	3,341.04	0.39 %
3.3.5	46.07.070	CPOS/CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	6	235.19	286.93	1,721.58	0.20 %
3.3.6	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
3.3.7	47.01.070	CPOS/CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	un	3	460.58	561.90	1,685.70	0.20 %
3.3.8	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"	un	4	125.09	152.60	610.40	0.07 %
3.3.9	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	un	4	94.52	115.31	461.24	0.05 %
3.4			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		11,741.75	11,741.75	1.36 %
3.4.1	48.20.060	CPOS/CDHU	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	un	1	367.92	448.86	448.86	0.05 %
3.4.2	55.01.030	CPOS/CDHU	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	m²	70.95	8.80	10.73	761.29	0.09 %
3.4.3	03.09.020	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE	m²	70.95	16.43	20.04	1,421.83	0.16 %
3.4.4	05.04.060	CPOS/CDHU	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO	m³	2.2	137.46	167.70	368.94	0.04 %
3.4.5	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	10	110.78	135.15	1,351.50	0.16 %
3.4.6	17.02.020	CPOS/CDHU	CHAPISCO	m²	40.7	7.18	8.75	356.12	0.04 %

3.4.7	32.17.010	CPOS/CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	m³	1.5	838.13	1,022.51	1,533.76	0.18 %
3.4.8	32.16.050	CPOS/CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA	m²	70.95	50.64	61.78	4,383.29	0.51 %
3.4.9	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	64	14.30	17.44	1,116.16	0.13 %
4			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA 20.000 LITROS EM PRFV EMEB PROFª ODILA AMARAL		1		46,188.62	46,188.62	5.35 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		15,590.29	15,590.29	1.81 %
4.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
4.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	m²	20	119.76	146.10	2,922.00	0.34 %
4.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	9	17.16	20.93	188.37	0.02 %
4.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
4.1.5	04.09.020	CPOS/CDHU	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	m²	6	31.70	38.67	232.02	0.03 %
4.1.6	03.02.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	0.24	81.76	99.74	23.93	0.00 %
4.1.7	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	5	110.78	135.15	675.75	0.08 %
4.1.8	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	6	80.09	97.70	586.20	0.07 %
4.1.9	14.20.010	CPOS/CDHU	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	0.36	1,798.67	2,194.37	789.97	0.09 %
4.1.10	14.02.040	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 TIJOLO MACIÇO COMUM	m²	7.2	248.40	303.04	2,181.88	0.25 %
4.1.11	14.20.010	CPOS/CDHU	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	0.36	1,798.67	2,194.37	789.97	0.09 %
4.1.12	1002005	SIURB	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	9	42.39	51.71	465.39	0.05 %
4.1.13	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_ 11/2014	H	10	83.29	101.61	1,016.10	0.12 %
4.2			FUNDAÇÃO DA BASE DA CAIXA D' ÁGUA (3,0 X 3,0 X 0,5 M)		1		7,946.02	7,946.02	0.92 %
4.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	30	80.09	97.70	2,931.00	0.34 %
4.2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	4.5	61.32	74.81	336.64	0.04 %
4.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.45	215.61	263.04	118.36	0.01 %
4.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	6	103.49	126.25	757.50	0.09 %
4.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	160	9.83	11.99	1,918.40	0.22 %
4.2.6	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	2	599.81	731.76	1,463.52	0.17 %
4.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	2	172.38	210.30	420.60	0.05 %

4.3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		1		21,954.51	21,954.51	2.54 %
4.3.1	102621	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	12,099.67	14,761.59	14,761.59	1.71 %
4.3.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30	31.09	37.92	1,137.60	0.13 %
4.3.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	51.01	62.23	1,493.52	0.17 %
4.3.4	46.01.070	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18	114.11	139.21	2,505.78	0.29 %
4.3.5	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
4.3.6	47.01.070	CPOS/CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	un	2	460.58	561.90	1,123.80	0.13 %
4.3.7	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'	un	3	125.09	152.60	457.80	0.05 %
4.3.8	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'	un	3	94.52	115.31	345.93	0.04 %
4.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		697.80	697.80	0.08 %
4.4.1	14.10.111	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	m²	1.2	96.04	117.16	140.59	0.02 %
4.4.2	17.02.020	CPOS/CDHU	CHAPISCO	m²	2.4	7.18	8.75	21.00	0.00 %
4.4.3	17.02.140	CPOS/CDHU	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	m²	2.4	28.16	34.35	82.44	0.01 %
4.4.4	17.02.220	CPOS/CDHU	REBOCO	m²	2.4	13.31	16.23	38.95	0.00 %
4.4.5	33.10.020	CPOS/CDHU	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	2.4	29.53	36.02	86.44	0.01 %
4.4.6	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	9	14.30	17.44	156.96	0.02 %
4.4.7	02.01.200	CPOS/CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	6	23.42	28.57	171.42	0.02 %
5			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB ALAIRCE CIANE DEANGELO		1		51,574.30	51,574.30	5.98 %
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		9,693.21	9,693.21	1.12 %
5.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
5.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	m²	12	119.76	146.10	1,753.20	0.20 %
5.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	16	17.16	20.93	334.88	0.04 %
5.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
5.1.5	04.09.020	CPOS/CDHU	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	m²	4	31.70	38.67	154.68	0.02 %
5.1.6	03.02.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	0.4	81.76	99.74	39.89	0.00 %
5.1.7	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	10	83.29	101.61	1,016.10	0.12 %

5.1.8	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	5	110.78	135.15	675.75	0.08 %
5.2			INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		3,932.79	3,932.79	0.46 %
5.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	24	80.09	97.70	2,344.80	0.27 %
5.2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	0.5	61.32	74.81	37.40	0.00 %
5.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.05	215.61	263.04	13.15	0.00 %
5.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	4.8	103.49	126.25	606.00	0.07 %
5.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	38.4	9.83	11.99	460.41	0.05 %
5.2.6	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	0.5	599.81	731.76	365.88	0.04 %
5.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0.5	172.38	210.30	105.15	0.01 %
5.3			SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		16,813.62	16,813.62	1.95 %
5.3.1	09.01.030	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	29.6	245.30	299.26	8,858.09	1.03 %
5.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	166.6	9.83	11.99	1,997.53	0.23 %
5.3.3	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	2.1	599.81	731.76	1,536.69	0.18 %
5.3.4	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	2.1	172.38	210.30	441.63	0.05 %
5.3.5	13.01.170	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	16	191.79	233.98	3,743.68	0.43 %
5.3.6	10.02.020	CPOS/CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	20	9.68	11.80	236.00	0.03 %
5.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		1		12,074.38	12,074.38	1.40 %
5.4.1	48.02.207	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	un	1	5,674.53	6,922.92	6,922.92	0.80 %
5.4.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	31.09	37.92	910.08	0.11 %
5.4.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	51.01	62.23	1,493.52	0.17 %
5.4.4	46.01.060	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18	79.63	97.14	1,748.52	0.20 %
5.4.5	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
5.4.6	47.01.060	CPOS/CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2"	un	1	244.05	297.74	297.74	0.03 %
5.4.7	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"	un	3	125.09	152.60	457.80	0.05 %
5.4.8	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	un	1	94.52	115.31	115.31	0.01 %
5.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		9,060.30	9,060.30	1.05 %

5.5.1	14.10.111	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	m²	1	96.04	117.16	117.16	0.01 %
5.5.2	24.02.490	CPOS/CDHU	GRADE EM BARRA CHATA SOLDADA DE 1 1/2" X 1/4", SOB MEDIDA	m²	4	1,738.02	2,120.38	8,481.52	0.98 %
5.5.3	17.02.020	CPOS/CDHU	CHAPISCO	m²	2	7.18	8.75	17.50	0.00 %
5.5.4	17.02.120	CPOS/CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	2	23.19	28.29	56.58	0.01 %
5.5.5	17.02.220	CPOS/CDHU	REBOCO	m²	2	13.31	16.23	32.46	0.00 %
5.5.6	33.03.220	CPOS/CDHU	TINTA LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO	m²	2	31.17	38.02	76.04	0.01 %
5.5.7	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	16	14.30	17.44	279.04	0.03 %
6			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA DE ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB PROFª MARIA APARECIDA TOLEDO STRAZZACAPPA		1		44,335.70	44,335.70	5.14 %
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		12,633.73	12,633.73	1.46 %
6.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
6.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	m²	24	119.76	146.10	3,506.40	0.41 %
6.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	16	17.16	20.93	334.88	0.04 %
6.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
6.1.5	03.02.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	1.2	81.76	99.74	119.68	0.01 %
6.1.6	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	5	110.78	135.15	675.75	0.08 %
6.1.7	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	10	83.29	101.61	1,016.10	0.12 %
6.1.8	34.13.011	CPOS/CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM	un	1	265.67	324.11	324.11	0.04 %
6.1.9	34.13.021	CPOS/CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM	un	1	768.94	938.10	938.10	0.11 %
6.2			INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		3,932.79	3,932.79	0.46 %
6.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	24	80.09	97.70	2,344.80	0.27 %
6.2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	0.5	61.32	74.81	37.40	0.00 %
6.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.05	215.61	263.04	13.15	0.00 %
6.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	4.8	103.49	126.25	606.00	0.07 %
6.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	38.4	9.83	11.99	460.41	0.05 %
6.2.6	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	0.5	599.81	731.76	365.88	0.04 %

6.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0.5	172.38	210.30	105.15	0.01 %
6.3			SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		15,161.56	15,161.56	1.76 %
6.3.1	09.01.030	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	27.2	245.30	299.26	8,139.87	0.94 %
6.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	128	9.83	11.99	1,534.72	0.18 %
6.3.3	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	1.6	599.81	731.76	1,170.81	0.14 %
6.3.4	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	1.6	172.38	210.30	336.48	0.04 %
6.3.5	13.01.170	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	16	191.79	233.98	3,743.68	0.43 %
6.3.6	10.02.020	CPOS/CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	20	9.68	11.80	236.00	0.03 %
6.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		1		10,325.86	10,325.86	1.20 %
6.4.1	48.02.207	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	un	1	5,674.53	6,922.92	6,922.92	0.80 %
6.4.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	31.09	37.92	910.08	0.11 %
6.4.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	51.01	62.23	1,493.52	0.17 %
6.4.4	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
6.4.5	47.01.060	CPOS/CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2"	un	1	244.05	297.74	297.74	0.03 %
6.4.6	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"	un	3	125.09	152.60	457.80	0.05 %
6.4.7	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	un	1	94.52	115.31	115.31	0.01 %
6.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		2,281.76	2,281.76	0.26 %
6.5.1	14.10.111	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	m²	8	96.04	117.16	937.28	0.11 %
6.5.2	33.03.220	CPOS/CDHU	TINTA LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO	m²	16	31.17	38.02	608.32	0.07 %
6.5.3	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	16	14.30	17.44	279.04	0.03 %
6.5.4	02.01.200	CPOS/CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	16	23.42	28.57	457.12	0.05 %
7			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA DE ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB PROFª HELENA CURIACOS NALLIN		1		64,912.74	64,912.74	7.52 %
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		13,573.28	13,573.28	1.57 %
7.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
7.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESURA 10 MM	m²	24	119.76	146.10	3,506.40	0.41 %
7.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	16	17.16	20.93	334.88	0.04 %

7.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
7.1.5	04.09.100	CPOS/CDHU	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	m²	8	31.70	38.67	309.36	0.04 %
7.1.6	03.02.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	0.4	81.76	99.74	39.89	0.00 %
7.1.7	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	10	110.78	135.15	1,351.50	0.16 %
7.1.8	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	10	83.29	101.61	1,016.10	0.12 %
7.1.9	34.13.011	CPOS/CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM	un	4	265.67	324.11	1,296.44	0.15 %
7.2			INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		3,653.37	3,653.37	0.42 %
7.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	24	80.09	97.70	2,344.80	0.27 %
7.2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	0.4	61.32	74.81	29.92	0.00 %
7.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.05	215.61	263.04	13.15	0.00 %
7.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	4	103.49	126.25	505.00	0.06 %
7.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	32	9.83	11.99	383.68	0.04 %
7.2.6	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	0.4	599.81	731.76	292.70	0.03 %
7.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0.4	172.38	210.30	84.12	0.01 %
7.3			SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		16,080.48	16,080.48	1.86 %
7.3.1	09.01.030	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	29	245.30	299.26	8,678.54	1.01 %
7.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	144	9.83	11.99	1,726.56	0.20 %
7.3.3	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	1.8	599.81	731.76	1,317.16	0.15 %
7.3.4	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	1.8	172.38	210.30	378.54	0.04 %
7.3.5	13.01.170	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	16	191.79	233.98	3,743.68	0.43 %
7.3.6	10.02.020	CPOS/CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	20	9.68	11.80	236.00	0.03 %
7.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		1		12,938.85	12,938.85	1.50 %
7.4.1	48.02.207	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	un	1	5,674.53	6,922.92	6,922.92	0.80 %
7.4.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36	31.09	37.92	1,365.12	0.16 %
7.4.3	46.01.030	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	38.89	47.44	1,138.56	0.13 %
7.4.4	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36	51.01	62.23	2,240.28	0.26 %

7.4.5	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
7.4.6	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'	un	3	125.09	152.60	457.80	0.05 %
7.4.7	47.01.190	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1'	un	3	92.83	113.25	339.75	0.04 %
7.4.8	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'	un	3	94.52	115.31	345.93	0.04 %
7.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		18,666.76	18,666.76	2.16 %
7.5.1	14.10.111	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	m²	2	96.04	117.16	234.32	0.03 %
7.5.2	17.02.020	CPOS/CDHU	CHAPISCO	m²	4	7.18	8.75	35.00	0.00 %
7.5.3	17.02.120	CPOS/CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	4	23.19	28.29	113.16	0.01 %
7.5.4	17.02.220	CPOS/CDHU	REBOCO	m²	4	13.31	16.23	64.92	0.01 %
7.5.5	33.03.220	CPOS/CDHU	TINTA LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO	m²	4	31.17	38.02	152.08	0.02 %
7.5.6	24.02.490	CPOS/CDHU	GRADE EM BARRA CHATA SOLDADA DE 1 1/2' X 1/4', SOB MEDIDA	m²	8	1,738.02	2,120.38	16,963.04	1.97 %
7.5.7	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	24	14.30	17.44	418.56	0.05 %
7.5.8	02.01.200	CPOS/CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	24	23.42	28.57	685.68	0.08 %
8			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 5.000 LITROS COM TAMPA ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB MONSELHOR JOÃO BATISTA MARIA RIGOTTI		1		51,355.74	51,355.74	5.95 %
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		10,665.54	10,665.54	1.24 %
8.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
8.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESURA 10 MM	m²	12	119.76	146.10	1,753.20	0.20 %
8.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	16	17.16	20.93	334.88	0.04 %
8.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
8.1.5	03.02.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	0.4	81.76	99.74	39.89	0.00 %
8.1.6	04.09.100	CPOS/CDHU	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	m²	4	31.70	38.67	154.68	0.02 %
8.1.7	34.13.011	CPOS/CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM	un	3	265.67	324.11	972.33	0.11 %
8.1.8	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	10	83.29	101.61	1,016.10	0.12 %
8.1.9	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	5	110.78	135.15	675.75	0.08 %
8.2			INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		3,932.79	3,932.79	0.46 %

8.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	24	80.09	97.70	2,344.80	0.27 %
8.2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	0.5	61.32	74.81	37.40	0.00 %
8.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.05	215.61	263.04	13.15	0.00 %
8.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	4.8	103.49	126.25	606.00	0.07 %
8.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	38.4	9.83	11.99	460.41	0.05 %
8.2.6	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	0.5	599.81	731.76	365.88	0.04 %
8.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0.5	172.38	210.30	105.15	0.01 %
8.3			SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		16,813.62	16,813.62	1.95 %
8.3.1	09.01.030	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	29.6	245.30	299.26	8,858.09	1.03 %
8.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	166.6	9.83	11.99	1,997.53	0.23 %
8.3.3	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	2.1	599.81	731.76	1,536.69	0.18 %
8.3.4	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	2.1	172.38	210.30	441.63	0.05 %
8.3.5	13.01.170	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	16	191.79	233.98	3,743.68	0.43 %
8.3.6	10.02.020	CPOS/CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	20	9.68	11.80	236.00	0.03 %
8.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		1		10,197.81	10,197.81	1.18 %
8.4.1	48.02.206	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	un	1	3,166.08	3,862.61	3,862.61	0.45 %
8.4.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30	31.09	37.92	1,137.60	0.13 %
8.4.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30	51.01	62.23	1,866.90	0.22 %
8.4.4	46.01.060	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	79.63	97.14	2,331.36	0.27 %
8.4.5	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
8.4.6	47.01.060	CPOS/CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2"	un	1	244.05	297.74	297.74	0.03 %
8.4.7	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"	un	3	125.09	152.60	457.80	0.05 %
8.4.8	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	un	1	94.52	115.31	115.31	0.01 %
8.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		9,745.98	9,745.98	1.13 %
8.5.1	14.10.111	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	m²	1	96.04	117.16	117.16	0.01 %
8.5.2	17.02.020	CPOS/CDHU	CHAPISCO	m²	2	7.18	8.75	17.50	0.00 %
8.5.3	17.02.120	CPOS/CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	2	23.19	28.29	56.58	0.01 %

8.5.4	17.02.220	CPOS/CDHU	REBOCO	m²	2	13.31	16.23	32.46	0.00 %
8.5.5	33.03.220	CPOS/CDHU	TINTA LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO	m²	2	31.17	38.02	76.04	0.01 %
8.5.6	24.02.490	CPOS/CDHU	GRADE EM BARRA CHATA SOLDADA DE 1 1/2" X 1/4", SOB MEDIDA	m²	4	1,738.02	2,120.38	8,481.52	0.98 %
8.5.7	02.01.200	CPOS/CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	24	23.42	28.57	685.68	0.08 %
8.5.8	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	16	14.30	17.44	279.04	0.03 %
9			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB PROFª MARIA ROSSI MACHADO		1		43,568.02	43,568.02	5.05 %
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		10,396.35	10,396.35	1.21 %
9.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
9.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESURA 10 MM	m²	12	119.76	146.10	1,753.20	0.20 %
9.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	16	17.16	20.93	334.88	0.04 %
9.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
9.1.5	03.01.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	1.8	408.80	498.73	897.71	0.10 %
9.1.6	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	10	83.29	101.61	1,016.10	0.12 %
9.1.7	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	5	110.78	135.15	675.75	0.08 %
9.2			INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		3,932.79	3,932.79	0.46 %
9.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	24	80.09	97.70	2,344.80	0.27 %
9.2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	0.5	61.32	74.81	37.40	0.00 %
9.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.05	215.61	263.04	13.15	0.00 %
9.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	4.8	103.49	126.25	606.00	0.07 %
9.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	38.4	9.83	11.99	460.41	0.05 %
9.2.6	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	0.5	599.81	731.76	365.88	0.04 %
9.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0.5	172.38	210.30	105.15	0.01 %
9.3			SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		16,813.62	16,813.62	1.95 %
9.3.1	09.01.030	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	29.6	245.30	299.26	8,858.09	1.03 %
9.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	166.6	9.83	11.99	1,997.53	0.23 %
9.3.3	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	2.1	599.81	731.76	1,536.69	0.18 %

9.3.4	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	2.1	172.38	210.30	441.63	0.05 %
9.3.5	13.01.170	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	16	191.79	233.98	3,743.68	0.43 %
9.3.6	10.02.020	CPOS/CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	20	9.68	11.80	236.00	0.03 %
9.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		1		11,460.54	11,460.54	1.33 %
9.4.1	48.02.207	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	un	1	5,674.53	6,922.92	6,922.92	0.80 %
9.4.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36	31.09	37.92	1,365.12	0.16 %
9.4.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36	51.01	62.23	2,240.28	0.26 %
9.4.4	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
9.4.5	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"	un	3	125.09	152.60	457.80	0.05 %
9.4.6	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	un	3	94.52	115.31	345.93	0.04 %
9.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		964.72	964.72	0.11 %
9.5.1	02.01.200	CPOS/CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	24	23.42	28.57	685.68	0.08 %
9.5.2	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	16	14.30	17.44	279.04	0.03 %
10			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA DE ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB PROFª ROSELI APARECIDA TOLEDO		1		46,407.31	46,407.31	5.38 %
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		13,281.95	13,281.95	1.54 %
10.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
10.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	m²	24	119.76	146.10	3,506.40	0.41 %
10.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	16	17.16	20.93	334.88	0.04 %
10.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
10.1.5	03.02.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	1.2	81.76	99.74	119.68	0.01 %
10.1.6	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	5	110.78	135.15	675.75	0.08 %
10.1.7	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	10	83.29	101.61	1,016.10	0.12 %
10.1.8	34.13.011	CPOS/CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM	un	3	265.67	324.11	972.33	0.11 %
10.1.9	34.13.021	CPOS/CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM	un	1	768.94	938.10	938.10	0.11 %
10.2			INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		3,932.79	3,932.79	0.46 %

10.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	24	80.09	97.70	2,344.80	0.27 %
10.2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	0.5	61.32	74.81	37.40	0.00 %
10.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.05	215.61	263.04	13.15	0.00 %
10.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	4.8	103.49	126.25	606.00	0.07 %
10.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	38.4	9.83	11.99	460.41	0.05 %
10.2.6	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	0.5	599.81	731.76	365.88	0.04 %
10.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0.5	172.38	210.30	105.15	0.01 %
10.3			SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		15,161.56	15,161.56	1.76 %
10.3.1	09.01.030	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	27.2	245.30	299.26	8,139.87	0.94 %
10.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	128	9.83	11.99	1,534.72	0.18 %
10.3.3	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	1.6	599.81	731.76	1,170.81	0.14 %
10.3.4	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	1.6	172.38	210.30	336.48	0.04 %
10.3.5	13.01.170	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	16	191.79	233.98	3,743.68	0.43 %
10.3.6	10.02.020	CPOS/CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	20	9.68	11.80	236.00	0.03 %
10.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		1		10,896.93	10,896.93	1.26 %
10.4.1	48.02.207	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	un	1	5,674.53	6,922.92	6,922.92	0.80 %
10.4.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30	31.09	37.92	1,137.60	0.13 %
10.4.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30	51.01	62.23	1,866.90	0.22 %
10.4.4	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
10.4.5	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"	un	4	125.09	152.60	610.40	0.07 %
10.4.6	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	un	2	94.52	115.31	230.62	0.03 %
10.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		3,134.08	3,134.08	0.36 %
10.5.1	14.10.111	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	m²	8	96.04	117.16	937.28	0.11 %
10.5.2	17.02.020	CPOS/CDHU	CHAPISCO	m²	16	7.18	8.75	140.00	0.02 %
10.5.3	17.02.120	CPOS/CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	16	23.19	28.29	452.64	0.05 %
10.5.4	17.02.220	CPOS/CDHU	REBOCO	m²	16	13.31	16.23	259.68	0.03 %
10.5.5	33.03.220	CPOS/CDHU	TINTA LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO	m²	16	31.17	38.02	608.32	0.07 %

10.5.6	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	16	14.30	17.44	279.04	0.03 %
10.5.7	02.01.200	CPOS/CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	16	23.42	28.57	457.12	0.05 %
11			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA DE ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB PROFª IZABEL DE OLIVEIRA		1		43,466.45	43,466.45	5.04 %
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		9,992.38	9,992.38	1.16 %
11.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
11.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESURA 10 MM	m²	12	119.76	146.10	1,753.20	0.20 %
11.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	16	17.16	20.93	334.88	0.04 %
11.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
11.1.5	03.01.020	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	1.8	224.84	274.30	493.74	0.06 %
11.1.6	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	10	83.29	101.61	1,016.10	0.12 %
11.1.7	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	5	110.78	135.15	675.75	0.08 %
11.2			INFRA ESTRUTURA APOIO CAIXA D'ÁGUA		1		3,932.79	3,932.79	0.46 %
11.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	24	80.09	97.70	2,344.80	0.27 %
11.2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	0.5	61.32	74.81	37.40	0.00 %
11.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.05	215.61	263.04	13.15	0.00 %
11.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	4.8	103.49	126.25	606.00	0.07 %
11.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	38.4	9.83	11.99	460.41	0.05 %
11.2.6	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	0.5	599.81	731.76	365.88	0.04 %
11.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0.5	172.38	210.30	105.15	0.01 %
11.3			SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		16,813.62	16,813.62	1.95 %
11.3.1	09.01.030	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	29.6	245.30	299.26	8,858.09	1.03 %
11.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	166.6	9.83	11.99	1,997.53	0.23 %
11.3.3	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	2.1	599.81	731.76	1,536.69	0.18 %
11.3.4	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	2.1	172.38	210.30	441.63	0.05 %
11.3.5	13.01.170	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	16	191.79	233.98	3,743.68	0.43 %

11.3.6	10.02.020	CPOS/CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	20	9.68	11.80	236.00	0.03 %
11.4			INSTALAÇÕES HIDRAULICA		1		11,460.54	11,460.54	1.33 %
11.4.1	48.02.207	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	un	1	5,674.53	6,922.92	6,922.92	0.80 %
11.4.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36	31.09	37.92	1,365.12	0.16 %
11.4.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36	51.01	62.23	2,240.28	0.26 %
11.4.4	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
11.4.5	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"	un	3	125.09	152.60	457.80	0.05 %
11.4.6	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	un	3	94.52	115.31	345.93	0.04 %
11.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		964.72	964.72	0.11 %
11.5.1	02.01.200	CPOS/CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	24	23.42	28.57	685.68	0.08 %
11.5.2	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	16	14.30	17.44	279.04	0.03 %
11.6	11.01.100	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	m³	0.5	495.75	604.81	302.40	0.04 %
12			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLASTICO 5.000 LITROS COM TAMPA DE ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ESCOLA PROFISSIONALIZANTE MILTON FRUNGILO		1		38,964.20	38,964.20	4.52 %
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		8,852.84	8,852.84	1.03 %
12.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
12.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	m²	12	119.76	146.10	1,753.20	0.20 %
12.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	16	17.16	20.93	334.88	0.04 %
12.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
12.1.5	03.01.020	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	1.35	224.84	274.30	370.30	0.04 %
12.1.6	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	5	110.78	135.15	675.75	0.08 %
12.2			INFRA ESTRUTURA APOIO CAIXA D'ÁGUA		1		3,932.79	3,932.79	0.46 %
12.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	24	80.09	97.70	2,344.80	0.27 %
12.2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1.5 M	m³	0.5	61.32	74.81	37.40	0.00 %
12.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.05	215.61	263.04	13.15	0.00 %
12.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	4.8	103.49	126.25	606.00	0.07 %
12.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	38.4	9.83	11.99	460.41	0.05 %

12.2.6	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	0.5	599.81	731.76	365.88	0.04 %
12.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0.5	172.38	210.30	105.15	0.01 %
12.3			SUPERESTRUTURA APOIO CAIXA D'ÁGUA		1		16,813.62	16,813.62	1.95 %
12.3.1	09.01.030	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	29.6	245.30	299.26	8,858.09	1.03 %
12.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	166.6	9.83	11.99	1,997.53	0.23 %
12.3.3	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	2.1	599.81	731.76	1,536.69	0.18 %
12.3.4	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	2.1	172.38	210.30	441.63	0.05 %
12.3.5	13.01.170	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	16	191.79	233.98	3,743.68	0.43 %
12.3.6	10.02.020	CPOS/CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	20	9.68	11.80	236.00	0.03 %
12.4			INSTALAÇÕES HIDRAULICA		1		8,400.23	8,400.23	0.97 %
12.4.1	48.02.206	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	un	1	3,166.08	3,862.61	3,862.61	0.45 %
12.4.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36	31.09	37.92	1,365.12	0.16 %
12.4.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36	51.01	62.23	2,240.28	0.26 %
12.4.4	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
12.4.5	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'	un	3	125.09	152.60	457.80	0.05 %
12.4.6	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'	un	3	94.52	115.31	345.93	0.04 %
12.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		964.72	964.72	0.11 %
12.5.1	02.01.200	CPOS/CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	24	23.42	28.57	685.68	0.08 %
12.5.2	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	16	14.30	17.44	279.04	0.03 %
13			INSTALAÇÕES DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA 30.000 LITROS EM PRFV EMEB TUTU BALONI		1		71,651.14	71,651.14	8.31 %
13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		18,730.98	18,730.98	2.17 %
13.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
13.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	m²	20	119.76	146.10	2,922.00	0.34 %
13.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	9	17.16	20.93	188.37	0.02 %
13.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
13.1.5	04.11.100	CPOS/CDHU	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES	un	4	32.78	39.99	159.96	0.02 %
13.1.6	03.02.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	1	81.76	99.74	99.74	0.01 %

13.1.7	04.12.020	CPOS/CDHU	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	un	1	94.94	115.82	115.82	0.01 %
13.1.8	02.05.202	CPOS/CDHU	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	mxmês	20	28.29	34.51	690.20	0.08 %
13.1.9	02.05.060	CPOS/CDHU	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	m	20	12.43	15.16	303.20	0.04 %
13.1.10	48.02.400	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	un	1	971.04	1,184.66	1,184.66	0.14 %
13.1.11	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6	31.09	37.92	227.52	0.03 %
13.1.12	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6	51.01	62.23	373.38	0.04 %
13.1.13	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
13.1.14	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"	un	1	125.09	152.60	152.60	0.02 %
13.1.15	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	un	1	94.52	115.31	115.31	0.01 %
13.1.16	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	5	110.78	135.15	675.75	0.08 %
13.1.17	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	15	279.16	340.57	5,108.55	0.59 %
13.1.18	05.08.060	CPOS/CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	m³	22	21.12	25.76	566.72	0.07 %
13.2			FUNDAÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA (3,0X3,0X0,50m)		1		7,946.02	7,946.02	0.92 %
13.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	30	80.09	97.70	2,931.00	0.34 %
13.2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	4.5	61.32	74.81	336.64	0.04 %
13.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.45	215.61	263.04	118.36	0.01 %
13.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	6	103.49	126.25	757.50	0.09 %
13.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	160	9.83	11.99	1,918.40	0.22 %
13.2.6	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	2	599.81	731.76	1,463.52	0.17 %
13.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	2	172.38	210.30	420.60	0.05 %
13.3			INSTALAÇÕES HIDRAULICA		1		44,276.34	44,276.34	5.13 %
13.3.1	COT-2	Próprio	RESERVATÓRIO MODELO CILINDRICO VERTICAL , FABRICADO EM PRFV - (PLASTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO), PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTAVEL - COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS, INCLUSO RESERVA DE INCENDIO DE 10.000 LITROS	UNID	1	30,396.25	37,083.42	37,083.42	4.30 %
13.3.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30	31.09	37.92	1,137.60	0.13 %

13.3.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	51.01	62.23	1,493.52	0.17 %
13.3.4	46.01.070	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18	114.11	139.21	2,505.78	0.29 %
13.3.5	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
13.3.6	47.01.070	CPOS/CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	un	2	460.58	561.90	1,123.80	0.13 %
13.3.7	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'	un	3	125.09	152.60	457.80	0.05 %
13.3.8	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'	un	3	94.52	115.31	345.93	0.04 %
13.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		697.80	697.80	0.08 %
13.4.1	14.10.111	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	m²	1.2	96.04	117.16	140.59	0.02 %
13.4.2	17.02.020	CPOS/CDHU	CHAPISCO	m²	2.4	7.18	8.75	21.00	0.00 %
13.4.3	17.02.140	CPOS/CDHU	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	m²	2.4	28.16	34.35	82.44	0.01 %
13.4.4	17.02.220	CPOS/CDHU	REBOCO	m²	2.4	13.31	16.23	38.95	0.00 %
13.4.5	33.10.020	CPOS/CDHU	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	2.4	29.53	36.02	86.44	0.01 %
13.4.6	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	9	14.30	17.44	156.96	0.02 %
13.4.7	02.01.200	CPOS/CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	6	23.42	28.57	171.42	0.02 %
14			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA DE ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMB ANTONIO PEGORARI		1		47,234.31	47,234.31	5.48 %
14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		12,061.66	12,061.66	1.40 %
14.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
14.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	m²	24	119.76	146.10	3,506.40	0.41 %
14.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	16	17.16	20.93	334.88	0.04 %
14.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
14.1.5	03.02.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	1.2	81.76	99.74	119.68	0.01 %
14.1.6	04.09.160	CPOS/CDHU	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	m²	8	4.30	5.24	41.92	0.00 %
14.1.7	34.13.011	CPOS/CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM	un	2	265.67	324.11	648.22	0.08 %
14.1.8	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	5	110.78	135.15	675.75	0.08 %
14.1.9	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	10	83.29	101.61	1,016.10	0.12 %
14.2			INFRA ESTRUTURA APOIO CAIXA D'ÁGUA		1		3,932.79	3,932.79	0.46 %

14.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	24	80.09	97.70	2,344.80	0.27 %
14.2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	0.5	61.32	74.81	37.40	0.00 %
14.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0.05	215.61	263.04	13.15	0.00 %
14.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	4.8	103.49	126.25	606.00	0.07 %
14.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	38.4	9.83	11.99	460.41	0.05 %
14.2.6	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	0.5	599.81	731.76	365.88	0.04 %
14.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0.5	172.38	210.30	105.15	0.01 %
14.3			SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		1		16,463.47	16,463.47	1.91 %
14.3.1	09.01.030	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	30.4	245.30	299.26	9,097.50	1.05 %
14.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	141	9.83	11.99	1,690.59	0.20 %
14.3.3	11.01.320	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	1.8	599.81	731.76	1,317.16	0.15 %
14.3.4	11.16.040	CPOS/CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	1.8	172.38	210.30	378.54	0.04 %
14.3.5	13.01.170	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	16	191.79	233.98	3,743.68	0.43 %
14.3.6	10.02.020	CPOS/CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	20	9.68	11.80	236.00	0.03 %
14.4			INSTALAÇÕES HIDRAULICA		1		10,556.48	10,556.48	1.22 %
14.4.1	48.02.207	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	un	1	5,674.53	6,922.92	6,922.92	0.80 %
14.4.2	46.01.020	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	31.09	37.92	910.08	0.11 %
14.4.3	46.01.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	51.01	62.23	1,493.52	0.17 %
14.4.4	48.05.010	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	un	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
14.4.5	47.01.060	CPOS/CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2"	un	1	244.05	297.74	297.74	0.03 %
14.4.6	47.01.191	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"	un	3	125.09	152.60	457.80	0.05 %
14.4.7	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	un	3	94.52	115.31	345.93	0.04 %
14.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		4,219.91	4,219.91	0.49 %
14.5.1	34.05.050	CPOS/CDHU	CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO	m	8	210.76	257.12	2,056.96	0.24 %
14.5.2	34.05.320	CPOS/CDHU	PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	m²	1.44	812.16	990.83	1,426.79	0.17 %
14.5.3	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	16	14.30	17.44	279.04	0.03 %

14.5.4	02.01.200	CPOS/CDHU	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	16	23.42	28.57	457.12	0.05 %
15			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO DE 15.000 LITROS EMEB FELÍCIO MARMO (ANTIGO DAE)		1		49,275.78	49,275.78	5.71 %
15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		10,237.69	10,237.69	1.19 %
15.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	Placa de identificação para obra	m²	3	914.44	1,115.61	3,346.83	0.39 %
15.1.2	02.03.260	CPOS/CDHU	Tapume fixo em painel OSB - espessura 10 mm	m²	12	119.76	146.10	1,753.20	0.20 %
15.1.3	02.10.020	CPOS/CDHU	Locação de obra de edificação	m²	16	17.16	20.93	334.88	0.04 %
15.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	2	972.09	1,185.94	2,371.88	0.27 %
15.1.5	03.01.020	CPOS/CDHU	Demolição manual de concreto simples	m³	1.5	224.84	274.30	411.45	0.05 %
15.1.6	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	10	110.14	134.37	1,343.70	0.16 %
15.1.7	05.07.040	CPOS/CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	5	110.78	135.15	675.75	0.08 %
15.2			INFRAESTRUTURA APOIO CAIXA D'ÁGUA		1		3,977.23	3,977.23	0.46 %
15.2.1	12.01.041	CPOS/CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	24	80.09	97.70	2,344.80	0.27 %
15.2.2	06.02.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0.5	61.32	74.81	37.40	0.00 %
15.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0.05	215.61	263.04	13.15	0.00 %
15.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	5	103.49	126.25	631.25	0.07 %
15.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	40	9.83	11.99	479.60	0.06 %
15.2.6	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	0.5	599.81	731.76	365.88	0.04 %
15.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0.5	172.38	210.30	105.15	0.01 %
15.3			SUPERESTRUTURA APOIO CAIXA D'ÁGUA		1		16,080.48	16,080.48	1.86 %
15.3.1	09.01.030	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	29	245.30	299.26	8,678.54	1.01 %
15.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	144	9.83	11.99	1,726.56	0.20 %
15.3.3	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	1.8	599.81	731.76	1,317.16	0.15 %
15.3.4	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1.8	172.38	210.30	378.54	0.04 %
15.3.5	13.01.170	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	16	191.79	233.98	3,743.68	0.43 %
15.3.6	10.02.020	CPOS/CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	20	9.68	11.80	236.00	0.03 %
15.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		1		17,221.73	17,221.73	2.00 %

15.4.1	48.02.008	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	un	1	9,185.09	11,205.80	11,205.80	1.30 %
15.4.2	46.01.020	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	36	31.09	37.92	1,365.12	0.16 %
15.4.3	46.01.030	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	24	38.89	47.44	1,138.56	0.13 %
15.4.4	46.01.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	36	51.01	62.23	2,240.28	0.26 %
15.4.5	48.05.010	CPOS/CDHU	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1	105.32	128.49	128.49	0.01 %
15.4.6	47.01.191	CPOS/CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1.1/4'	UN	3	125.09	152.60	457.80	0.05 %
15.4.7	47.01.190	CPOS/CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1'	UN	3	92.83	113.25	339.75	0.04 %
15.4.8	47.01.180	CPOS/CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	UN	3	94.52	115.31	345.93	0.04 %
15.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		1,758.65	1,758.65	0.20 %
15.5.1	1400970	SICRO3	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 4 a 8 mm	m	50	2.46	3.00	150.00	0.02 %
15.5.2	05.08.060	CPOS/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m³	22	21.12	25.76	566.72	0.07 %
15.5.3	02.01.200	CPOS/CDHU	Desmobilização de construção provisória	m²	9	23.42	28.57	257.13	0.03 %
15.5.4	55.01.020	CPOS/CDHU	Limpeza final da obra	m²	45	14.30	17.44	784.80	0.09 %

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

707,156.38
155,537.22
862,693.60

Marcos André Pleul
Engenheiro Civil

Gustavo Henrique Marcolin
Secretário de Obras e Habitação