

OBRA	2018 C/ DESONERAÇÃO		EMEF ELISABETH COELHO MICHELLETO			DATA : 23/10/18		BDI 25%	FOLHA nº: 01/01
LOCAL			MONTEIRO LOBATO			MATERIAIS E M.O.		BDI	DR 001 16
ITEM	CÓD. CPOS	C/DESONERAÇÃO 172	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TAXA INCLUSÃO	VALOR GERAL
1			Serviços preliminares						
1.1	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	150,00	8,12	1.218,00	1,25	1.522,50
1.2	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	4,50	359,04	1.615,68	1,25	2.019,60
1.3	CPOS	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	3,21	7,8	25,04	1,25	31,30
1.4	CPOS	02.05.210	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmês	16,7	12,89	215,26	1,25	269,08
			SUB TOTAL				2.833,68		3.842,48
2			Reservatório Enterrado						
2.1	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	17,70	140,58	2.488,27	1,25	3.110,33
2.2	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	17,70	82,66	1.463,08	1,25	1.828,85
2.3	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	18,00	31,95	575,10	1,25	718,88
2.4	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	18,00	82,66	1.487,88	1,25	1.859,85
2.5	CPOS	08.01.060	Escoramento de solo pontaleitado	m²	18,00	11,29	203,22	1,25	254,03
2.6	CPOS	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	9,00	1,92	17,28	1,25	21,60
2.7	CPOS	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	18,00	58,03	1.044,54	1,25	1.305,68
2.8	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	18,00	4,28	77,04	1,25	96,30
2.9	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	18,00	13,26	238,68	1,25	298,35
2.10	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	18,00	8,12	146,16	1,25	182,70
2.11	CPOS	32.17.050	Impermeabilização com cimento cristalizante para umidade e água de percolação	m²	18,00	13,21	237,78	1,25	297,23
2.12	CPOS	48.02.006	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 5.000 litros	un	1,00	1.766,80	1.766,80	1,25	2.208,50
2.13	CPOS	11.18.020	Lastro de areia (ENCHIMENTO DE ALVENARIA)	m³	1,80	134,28	241,70	1,25	302,13
			SUB TOTAL				9.987,53	1,25	12.484,42
3			Execução de estrutura e tampa de caixa d'água enterrada						
3.1	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	1,80	54,75	98,55	1,25	123,19
3.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	100,80	5,73	577,58	1,25	721,98
3.3	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	0,98	266,04	260,72	1,25	325,90
3.4	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,99	53,81	53,27	1,25	66,59
3.5	CPOS	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	7,25	648,90	4.704,53	1,25	5.880,66
3.6	CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	7,25	29,39	213,08	1,25	266,35
			SUB TOTAL				990,13	1,25	7.384,66
4			Reservatório Elevado Fundação						
4.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	4,06	31,95	129,72	1,25	162,15
4.2	CPOS	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	20,00	48,30	966,00	1,25	1.207,50
4.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	92,00	5,73	527,16	1,25	658,95
4.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	5,76	54,75	315,36	1,25	394,20
4.5	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	1,15	266,04	305,95	1,25	382,43
4.6	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,15	53,81	61,88	1,25	77,35
			Execução de estrutura (suporte)					1,25	
4.7	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	18,61	54,75	1.018,90	1,25	1.273,62
4.8	CPOS	08.02.020	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	m³	0,64	31,12	19,92	1,25	24,90
4.9	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	307,20	5,73	1.760,26	1,25	2.200,32
4.10	CPOS	13.05.150	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 16 cm	m²	6,76	83,95	567,50	1,25	709,38
4.11	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	3,84	266,04	1.021,59	1,25	1.276,99
4.12	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	3,84	53,81	206,63	1,25	258,29
4.13	CPOS	48.02.004	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 2.000 litros	un	1,00	781,06	781,06	1,25	976,33
			SUB TOTAL				7.681,92	1,25	9.602,40
5			Instalações hidráulicas e elétricas (Para reservatório enterrado)						
5.1	CPOS	43.10.300	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1/2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 20 mca, Q= 8,3 a 5,2 m³/h	un	2,00	991,63	1.983,26	1,25	2.479,08
5.3	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	un	2	43,29	86,58	1,25	108,23
5.4	SINAPI	89501	Cotovelo 90º Ø 50 mm	un	10	10,01	100,10	1,25	125,13

5.5	SINAPI	89595	Adaptador 0 50 mm	un	4	11,28	45,12	1,25	56,40
5.6	SINAPI	89594	União 0 50 mm	un	15	27,49	412,35	1,25	515,44
5.7	SINAPI	89449	Tubo pvc solda 0 50 mm	un	100	13,49	1.349,00	1,25	1.686,25
5.8	SINAPI	73870	Registro esfera 0 50 mm	un	2	91,76	183,52	1,25	229,40
5.9	SINAPI	90694	Tubo pvc coletor água 100mm	m	140	22,40	3.136,00	1,25	3.920,00
5.10	SINAPI	90695	Tubo pvc coletor água 150mm	m	70	45,62	3.193,40	1,25	3.991,75
5.11	SINAPI	89529	Joelho 90º 0 100 mm	un	14	28,92	404,88	1,25	506,10
5.12	SINAPI	89571	Tê 100mm	un	9	45,17	406,53	1,25	508,16
5.13	SINAPI	89677	Luva 150mm	un	10	41,10	411,00	1,25	513,75
Elétrica Bomba de Recalque									
5.14	SINAPI	91928	Cabo pp flexível 0 4 mm	m	80	4,09	327,20	1,25	409,00
5.15	SINAPI	91834	Eletrudoto flexível 0 3/4"	m	40	6,24	249,60	1,25	312,00
5.16	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2	35,06	70,12	1,25	87,65
5.17	CPOS	37.04.250	Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1	397,26	397,26	1,25	496,58
Hidráulica Para reservatório elevado									
5.18	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	3	43,29	129,87	1,25	162,34
5.19	SINAPI	89501	Cotovelo 90º 0 50 mm	un	6	10,01	60,06	1,25	75,08
5.20	SINAPI	89595	Adaptador 0 50 mm	un	2	11,28	22,56	1,25	28,20
Interligação da caixa d'água subterrânea (recalque) x caixa d'água elevada 0 32mm									
5.21	SINAPI	89449	Tubo pvc solda 0 50 mm	m	12	13,49	161,88	1,25	202,35
5.22	SINAPI	89575	Luva pvc solda 0 50 mm	un	16	7,91	126,56	1,25	158,20
5.23	SINAPI	89501	Cotovelo 90º 0 50 mm	un	10	10,01	100,10	1,25	125,13
5.24	SINAPI	73870	Registro esfera 0 50 mm	un	2	91,76	183,52	1,25	229,40
Tubulação corre enterrada ao lado da canaleta de concreto coletora de águas pluviais									
5.25	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	16	31,95	511,20	1,25	639,00
5.26	CPOS	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	16	2,85	45,60	1,25	57,00
5.27	CPOS	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	50	7,39	369,50	1,25	461,88
Tubulações Saída de caixa d'água elevada p torneiras									
5.28	SINAPI	89449	Tubo pvc solda 50 mm	m	60	13,49	809,40	1,25	1.011,75
5.29	SINAPI	89501	Cotovelo 90º 0 50 mm	un	10	10,01	100,10	1,25	125,13
5.30	SINAPI	89575	Luva solda 0 50 mm	un	10	7,91	79,10	1,25	98,88
5.31	SINAPI	89595	Adaptador 0 50 mm	un	2	11,28	22,56	1,25	28,20
5.32	SINAPI	73870	Registro esfera 0 50 mm	un	2	91,76	183,52	1,25	229,40
5.33	SINAPI	86914	Torneiras	un	4	34,22	136,88	1,25	171,10
SUB TOTAL							R\$15.798,33		R\$19.747,91
TOTAL GERAL									R\$53.061,86