

**MURO DE FECHAMENTO DE PERÍMETRO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO - ETL****ETA CAPIM FINO**

CODIGO SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / MATERIAIS	UN.	QTD	VALOR	VALOR TOTAL	BDI (%)	VALOR TOTAL COM BDI
	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	1.1.	PROJETO BÁSICO (SEMAE)						
4813	1.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	12,00	300,00	3.600,00	24,18%	4.470,48
	1.3.	CANTEIRO DE OBRAS						
93208	1.3.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	18,00	644,39	11.599,02	24,18%	14.403,66
93210	1.3.2.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	18,00	452,23	8.140,14	24,18%	10.108,43
93583	1.3.3.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	18,00	332,68	5.988,24	24,18%	7.436,20
93582	1.3.4.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	18,00	201,83	3.632,94	24,18%	4.511,38
	1.4	ALUGUEL DE CONTAINER						-
10777	1.4.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	Mês	8,00	592,68	4.741,44	24,18%	5.887,92
10776	1.4.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	Mês	8,00	407,81	3.262,48	24,18%	4.051,35
						40.964,26		50.869,42
	2.	DEMOLIÇÃO E ISOLAMENTO						
37524	2.1.	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO M 1,91 1.20 X 50 M (L X C)	m	700,00	1,22	854,00	24,18%	1.060,50
97627	2.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	12,00	266,25	3.195,00	24,18%	3.967,55
						4.049,00		5.028,05
	3.	MURO DE FECHAMENTO						
	3.1.	FUNDAÇÃO						
96525	3.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	210,00	32,75	6.877,50	24,18%	8.540,48
100896	3.1.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	387,00	39,87	15.429,69	24,18%	19.160,59
94968	3.1.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	11,00	252,31	2.775,41	24,18%	3.446,50
101166	3.1.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	42,00	517,30	21.726,60	24,18%	26.980,09
87457	3.1.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	160,00	77,62	12.419,20	24,18%	15.422,16
93205	3.1.6.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	700,00	28,09	19.663,00	24,18%	24.417,51
92778	3.1.6.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	2.150,00	11,01	23.671,50	24,18%	29.395,27
34492	3.1.6.2.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	18,00	273,62	4.925,16	24,18%	6.116,06

**MURO DE FECHAMENTO DE PERÍMETRO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO - ETL****ETA CAPIM FINO**

CODIGO SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / MATERIAIS	UN.	QTD	VALOR	VALOR TOTAL	BDI (%)	VALOR TOTAL COM BDI
92874	3.1.6.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/201	m³	18,00	34,40	619,20	24,18%	768,92
96995	3.1.6.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	140,00	49,60	6.944,00	24,18%	8.623,06
						115.051,26		142.870,65
	4.	ELEVAÇÃO						
	4.1	PILARES						
92778	4.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	2.730,00	11,01	30.057,30	24,18%	37.325,16
92449	4.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	500,00	174,98	87.490,00	24,18%	108.645,08
34492	4.1.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	54,00	273,62	14.775,48	24,18%	18.348,19
92874	4.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/201	m³	54,00	34,40	1.857,60	24,18%	2.306,77
87457	4.1.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	60,00	77,62	4.657,20	24,18%	5.783,31
	4.2.	PAREDE						-
87455	4.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1.450,00	64,51	93.539,50	24,18%	116.157,35
93205	4.2.2.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	1.400,00	28,09	39.326,00	24,18%	48.835,03
92778	4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1.000,00	11,01	11.010,00	24,18%	13.672,22
34492	4.2.4.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	25,00	273,62	6.840,50	24,18%	8.494,53
92874	4.2.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/201	m³	25,00	34,40	860,00	24,18%	1.067,95
20193	4.2.6	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	m² x mês	1.400,00	4,99	6.986,00	24,18%	8.675,21
						297.399,58		369.310,80
	5.	LIMPEZA						
98524	5.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	1.400,00	3,17	4.438,00	24,18%	5.511,11
						4.438,00		5.511,11
						461.902,10		573.590,03

Piracicaba, 30 de novembro de 2020

Engº Francisco Roberto Cancelieri
Engenheiro Civil DCCOT