



4030

		VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	
101625 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	84,33	92,76
					TOTAL Material:	92,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	22,13	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	29,21	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	22,65	10,05
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,30830000	44,48	13,71
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06170000	111,42	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	16,84	11,21
					TOTAL Serviço:	43,44
					VALOR:	136,20
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,29	6,29
					TOTAL Material:	6,29
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,86	5,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	22,88	7,04
					TOTAL Serviço:	12,54
					VALOR:	18,83
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00940000	12,26	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR:	0,11
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,64	2,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
					TOTAL Encargos Complementares:	5,87

4031

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL Mão de Obra:						12,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						18,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00940000	16,40	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

95315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,64	2,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL Encargos Complementares:						5,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:						16,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						22,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	55,31	164,76
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	5,49	0,65
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	20,57	13,25
TOTAL Material:						178,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	18,92	34,31
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	42,64630000	19,55	833,73
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	21,43	194,33
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	352,90	423,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	22,65	729,17



4032

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	21,47	22,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	23,87	18,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	16,84	542,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,36	6,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63200000	1,54	10,21
TOTAL Serviço:						2.814,71
VALOR:						2.993,37
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00004000	497.664,10	19,90
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00004000	189.056,65	7,56
TOTAL Equipamento:					27,46	
VALOR:					27,46	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,0000290	497.664,10	1,44
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,0000290	189.056,65	0,54
TOTAL Equipamento:					1,98	
VALOR:					1,98	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000740	497.664,10	3,68
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	189.056,65	1,39
TOTAL Equipamento:					5,07	
VALOR:					5,07	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,46	27,46
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98



4033

89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,07	5,07
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,53	19,53
TOTAL Serviço:						54,04
VALOR:						54,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00007500	497.664,10	37,32
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007500	189.056,65	14,17
TOTAL Equipamento:						51,49
VALOR:						51,49
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	4,96	146,17
TOTAL Material:						146,17
VALOR:						146,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,46	27,46
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,07	5,07
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,49	51,49
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	146,17	146,17
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,53	19,53
TOTAL Serviço:						251,70
VALOR:						251,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.566,11	0,45
TOTAL Equipamento:						0,45



4034

VALOR:	0,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.566,11	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,51
VALOR:						0,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.566,11	0,57
TOTAL Equipamento:						0,57
VALOR:						0,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	6,06	8,60
TOTAL Material:						8,60
VALOR:						8,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

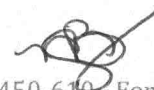
José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Oswaldo Cavalcante Pita Neto
CPF: 784.374.823-72
CREA/CE 8744D - RNP 0603507085
Engenheiro Civil

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO SEINFRA - UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI

Código	Descrição	M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					143,88		
	MÃO DE OBRA							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,2300	33,7300		
						Total:	33,7300	
	MATERIAIS							
	11061	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM	KG	2,0000	20,2500	40,4900		
	43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	1,0000	18,3400	18,3400		
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,5000	10,7500	48,3750		
	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (11/4 X 13)	KG	0,1500	19,6000	2,9400		
						Total:	110,1450	
						Total Simples:	143,88	
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Total Geral s/ BDI:	143,88	
	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					258,23	
		MAO DE OBRA						
88241		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,3000	91,5000		
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	21,4500	107,2500		
					Total:	198,7500		
MATERIAIS								
3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,6700	0,4100	0,6847		
43776		TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	3,4200	17,1930	58,8001		
					Total:	59,4848		
					Total Simples:	258,23		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Total Geral s/ BDI:	258,23		
C3499		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s					16.653,10	
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9,700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIERNO. AF 08/2015	CHP	24,0000	189,7200	4.553,2600	
						Total:	4.553,2600	
	MAO DE OBRA							
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,0000	18,3000	5.270,4000		
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	19,4500	1.867,2000		
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,0000	17,2300	4.962,2400		
						Total:	12.099,8400	
						Total Simples:	16.653,10	
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Total Geral s/ BDI:	16.653,10	
	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					606,04	
		SERVIÇOS						
			M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	






4036

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / ARÉIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4000 L. AF 05/2021 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6	M3	1,0000	333,9000	333,9000
92425	UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	4,0000	68,0400	272,1400
				Total:	606,0400
				Total Simples:	606,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	606,04

C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN			12,29
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,2300	5,1690
				Total:	5,1690
MATERIAIS					
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M2	0,6000	10,7500	6,4500
1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Kg	0,8000	3,4000	2,7200
				Total:	9,1700
SERVIÇOS					
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,0500	11,2000	0,5600
				Total:	0,5600
				Total Simples:	12,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	12,29

C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3			676,79
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,0400	69,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	17,2300	172,3000
				Total:	241,4200
MATERIAIS					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6183	95,7000	59,1713
34	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	KG	18,0000	5,7900	104,2800
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,6150	99,8500	61,4078
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	368,5000	0,5000	184,2500
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,2630	99,8500	26,2606
				Total:	435,3696
				Total Simples:	676,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	676,79

C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			190,50
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,5500	52,6500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,4200	67,2600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	17,2300	43,0750

4037

Total: 162,9850

MATERIAIS

367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0040	95,7000	0,3828
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0000	0,5700	1,7100
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000	0,5000	1,5000
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,0000	7,9000	7,9000
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,3300	11,7000	3,8610
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,0000	22,1500	22,1500

Total: 27,5138

Total Simples: 190,50
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 190,50

C0797

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UN 10,00

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,4200	5,6050
-------	--	---	--------	---------	--------

Total: 5,6050

MATERIAIS

1368	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	4,3900	4,3900
------	-------------------	----	--------	--------	--------

Total: 4,3900

Total Simples: 10,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 10,00

C2887

MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M

M 290,32

SERVIÇOS

Unidade Coeficiente Preço Total

87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,8000	54,6500	98,3700
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	14,2800	14,2800
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	3,8000	4,8300	18,3540
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0432	334,6900	14,4586
92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,3600	68,3700	24,6132
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,8000	28,7900	109,4020
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1600	67,7800	10,8448







4038

Total: 290,3226

Total Simples: 290,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Total Geral s/ BDI: 290,32

C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN			1.555,20
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,9100	68,7300
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,7300	47,4600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,2300	103,3800
				Total:	219,5700
MATERIAIS					
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1500	87,1235
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	8,8300	92,0500	812,8015
546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,2500	11,6100	49,3425
546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,0000	11,6100	58,0500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,2500	45,0000
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,2000	80,4000
				Total:	1.133,8575
SERVIÇOS					
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,8000	14,2000	110,7600
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,2721	334,5000	91,0175
				Total:	201,7775
				Total Simples:	1.555,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.555,20

C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN			4.328,17
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,9100	137,4600
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,7300	71,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	17,2300	206,7600
				Total:	415,4100
MATERIAIS					
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	39,0000	8,1500	317,8500
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	21,6000	92,0500	1988,2800
546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	10,0000	11,6100	116,1000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	11,2500	90,0000
3654	JUNÇÃO PVC ROSCÁVEL, 45 GRAUS, 1/2" , PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,8500	5,3300	57,8305
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,2000	40,2000	289,4400
				Total:	2.864,7205
SERVIÇOS					



4039

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	15,0000	14,2000	213,0000
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,5442	334,5000	182,0349
	FÔRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	10,0000	65,0000	650,0000
				Total:	1048,0349

Total Simples: 4.328,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 4.328,17

C3502 **MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO** **UN** **2.641,12**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	18,3000	879,1000
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	19,4500	934,3000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	17,2300	827,7200
				Total:	2641,1200

Total Simples: 2.641,12
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 2.641,12

C4558 **CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50mm²** **M** **7,90**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	18,2500	2,0075
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,2700	2,5597
				Total:	4,5672

MATERIAIS

i8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50mm²	M	1,0000	3,3300	3,3300
				Total:	3,3300

Total Simples: 7,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,90

C3490 **MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3** **UN** **1.271,64**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	18,3000	292,8000
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	19,4500	311,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	17,2300	551,3600
				Total:	1.157,3600

SERVIÇOS

	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	5.662,8644	113,2573
				Total:	113,2573

Total Simples: 1.271,64
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.271,64

4040

C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M			882,76
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,3000	146,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	22,9100	229,1000
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,7300	71,1900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,0400	6,9120
				Total:	453,6020
	MATERIAIS				
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00MM	KG	2,0000	32,0500	64,1000
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,2500	43,7900	54,7375
546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	6,1200	11,6100	71,0532
546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	20,4100	11,6100	236,9601
				Total:	426,8508
				Total Simples:	882,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	882,76
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN			1.758,26
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	74,9900	599,9200
				Total:	599,9200
	MAO DE OBRA				
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	18,3000	292,8000
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	19,4500	311,2000
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	17,2300	551,3600
				Total:	1.157,3600
				Total Simples:	1.758,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.758,26
C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	UN			3.037,42
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	18,3000	879,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	22,4200	2.152,3200
				Total:	3.037,4200
				Total Simples:	3.037,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	3.037,42
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2			80,83
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,3100	19,3100








4041

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,7900	22,7900
				Total:	42,1000
MATERIAIS					
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0170	2.169,0000	36,8730
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	18,6000	1,8600
				Total:	38,7330
				Total Simples:	80,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	80,83
C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.=5cm	M2			49,43
EQUIPAMENTOS	(CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0720	152,9000	11,0088
				Total:	11,0088
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,2300	6,8920
				Total:	6,8920
MATERIAIS					
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,1075	293,2500	31,5244
				Total:	31,5244
				Total Simples:	49,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	49,43
C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M			17,18
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,0400	2,7648
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	17,2300	6,7197
				Total:	9,4845
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180	82,90	1,5022
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0230	99,85	2,2966
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,7960	0,5000	3,8980
				Total:	7,6968
				Total Simples:	17,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	17,18
C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN			268,15
EQUIPAMENTOS					
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,8000	79,5000	63,6000
				Total:	63,6000
MÃO DE OBRA					
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,3000	36,6000



4042

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,4200	44,8400	
					Total:	81,4400
MATERIAIS						
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,3000	7,4300	2,2290	
					Total:	2,2290
SERVIÇOS						
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,1000	68,3200	75,1520	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,1000	41,3800	45,5180	
					Total:	120,6700
					Total Simples:	268,15
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	268,15

C2715

RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO		UN			48,70	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,3000	79,5000	23,8500	
					Total:	23,8500
MÃO DE OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	22,4200	14,7972	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,2300	10,3380	
					Total:	25,1352
					Total Simples:	48,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	48,70

C2741

RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO		UN			23,43	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,1500	79,5000	11,9250	
					Total:	11,9250
MÃO DE OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,4200	6,7260	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,2300	5,1690	
					Total:	11,8950
					Total Simples:	23,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	23,43

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Oswaldo Cavalcante Pita Neto
CPF: 784.374.823-72
CREA/CE 8744D - RNP 0603507085
Engenheiro Civil



4043

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO SEINFRA - UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			143,88
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,2300	33,7300
				Total:	33,7300
MATERIAIS					
11061	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM	KG	2,0000	20,2500	40,4900
43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	1,0000	18,3400	18,3400
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,5000	10,7500	48,3750
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (11/4 X 13)	KG	0,1500	19,6000	2,9400
				Total:	110,1450
				Total Simples:	143,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	143,88

4044

ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UM RAMAL EM MÉDIA TENSÃO (3KM) TRIFÁSICA E INSTALAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA					
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	V UNITÁRIO	V TOTAL
18156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KM	3,00	1.588,00	4.764,00
18177	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	0,03	10.677,87	320,34
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014	UN	1,00	9.302,91	9.302,91
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	756,98	756,98
18180	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 95mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	0,03	28.995,19	869,86
C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KV	UN	10,00	2.287,00	22.870,00
C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	6,00	85,39	512,34
C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	237,06	711,18
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	23,00	47,80	1.099,40
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	9,00	50,18	451,62
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	4,00	24,81	99,24
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	36,00	69,71	2.509,56
I1271	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	24,00	74,10	1.778,40
I1217	GANCHO OLHAL	UN	54,00	10,23	552,42
SUB-TOTAL					R\$ 46.598,25
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	25,00	92,47	2.311,75
SUB-TOTAL					R\$ 2.311,75
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	240,00	26,33	6.319,20
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	480,00	16,27	7.809,60
I2312	ELETRICISTA	H	480,00	20,15	9.672,00
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	25,00	18,18	454,50
SUB-TOTAL					R\$ 24.255,30
TOTAL GERAL					R\$ 73.165,30

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Oswaldo Cavalcante Pita Neto
CPF: 784.374.823-72
CREA/CE 8744D - RNP 0603507085
Engenheiro Civil

4045

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and curves.A smaller handwritten signature in black ink, appearing as a series of connected loops.A small handwritten signature in black ink, consisting of a few simple strokes.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE

4046

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUTUBRO/2021 S/ DESONERAÇÃO E SICRO 07/2021

BDI SERVIÇO: 23,64%
 BDI MATERIAL: 13,99%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.08.05.01-CP
 DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2022

MEMORIAL DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

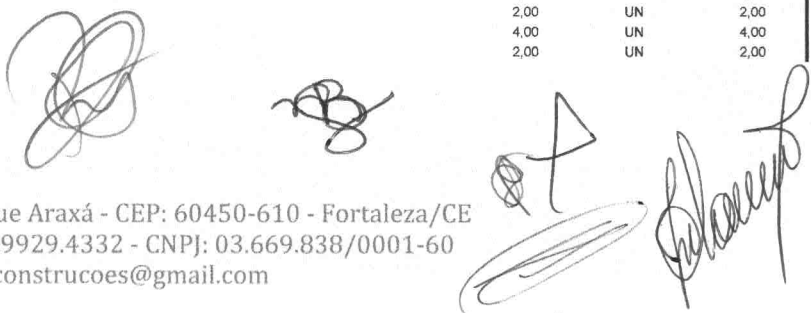
ITEM	CODIGO										
1.0	1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA									18,00
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	3,00	=	18,00		M2
							Total	=	18,00		M2
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)									7,00
									Total		7,00
											7,00
									Total		24,00
											24,00
									Total		24,00
3.0	3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS									
3.1	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018									8,00
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00		m
							Total	=	8,00		m
3.2	3.2	MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021									1,44
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			2,00	x	0,30	x	0,60	x	2,00	=	0,72
			2,00	x	0,30	x	0,60	x	2,00	=	0,72
							Total	=	1,44		M3
3.2.2	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016									0,48
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			2,00	x	0,10	x	0,60	x	2,00	=	0,24
			2,00	x	0,10	x	0,60	x	2,00	=	0,24
							Total	=	0,48		M3
3.3	3.3	FUNDAÇÕES									
3.3.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020									0,96
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			2,00	x	0,20	x	0,60	x	2,00	=	0,48
			2,00	x	0,20	x	0,60	x	2,00	=	0,48
							Total	=	0,96		M3
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016									8,00
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			2,00	x			2,00	=	4,00		M
			2,00	x			2,00	=	4,00		M
							Total	=	8,00		M
3.4	3.4	ALVENARIA									
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									22,40
			Comprimento	x		Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,00	x		2,80	x	2,00	=	11,20	M2
			2,00	x		2,80	x	2,00	=	11,20	M2
							Total	=	22,40		M2
3.4.2	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									0,64
			Comprimento	x		Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x		0,80	x	1,00	=	0,64	M2
							Total	=	0,64		M2
3.5	3.5	COBERTURA									
3.5.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/									8,41
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,90	x	2,90	x	1,00	=	8,41		M2
							Total	=	8,41		M2
3.5.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018									8,41
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,90	x	2,90	x	1,00	=	8,41		M2
							Total	=	8,41		M2
3.6	3.6	PISO									



ITEM	CODIGO									
3.6.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA								4,00
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	M2	
		Total				4,00	=	4,00	M2	
3.6.2	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020								4,00
		Igual ao item 3.6.1								
						Item 3.6.1	=	4,00	M2	
						Total	=	4,00	M2	
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								0,17
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		11,60	x	0,30	x	0,05	x	1,00	=	0,17
		Total						0,17	=	M3
						Total	=	0,17	M3	
3.7	3.7	REVESTIMENTO								
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								44,80
		Área de Alvenaria		Área	x	Quantidade	=	Área		
				22,40	x	2,00	=	44,80	M2	
		Total					=	44,80	M2	
3.7.2	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								44,80
		Igual ao item 3.7.1								
						Item 3.7.1	=	44,80	M2	
						Total	=	44,80	M2	
3.8	3.8	ESQUADRIAS								
100701	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019								1,26
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2	
		Total					=	1,26	M2	
3.9	3.9	PINTURA								
3.9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014								44,80
						Item 3.7.2	=	44,80	M2	
						Total	=	44,80	M2	
3.9.2	100761	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014								2,52
		Igual ao item 3.8.1								
						Item 3.8.1	=	2,52	M2	
						Total	=	2,52	M2	
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO								2,00
						Quantidade	=	Total		
						2,00	=	2,00	UN	
						Total	=	2,00	UN	
4.0	4.0	CAPTAÇÃO EM FLUTUANTE - SERVIÇOS								
4.1	4.1	FLUTUANTE								
4.1.1	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s								1,00
		Conforme Projeto de Captação								
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
4.1.2	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020								1,00
		Conforme Projeto de Captação								
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
4.1.3	C3403	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"								0,40
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total		
		0,60	x	0,30	x	1,40	=	0,25	M3	
		0,70	x	0,70	x	0,30	=	0,15	M3	
		Total					=	0,40	M3	
4.1.4	C0001	RAMAL EM MEDIA TENSÃO TRIFÁSICA (3,0km) E INSTALAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA								1,00
		Conforme Projeto de Captação								
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	CJ	
						Total	=	1,00	CJ	
4.2	4.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
4.2.1	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P								1,00
		Conforme projeto eletrico								
						Quantidade	=	Quantidade		
						1,00	=	1,00	unid	
						Total	=	1,00	unid	
4.2.2	101875	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P								1,00
		Conforme projeto eletrico								
						Quantidade	=	Quantidade		
						1,00	=	1,00	unid	
						Total	=	1,00	unid	
4.2.3	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								6,00
		Conforme projeto eletrico								
						Quantidade	=	Quantidade		
						6,00	=	6,00	unid	
						Total	=	6,00	unid	
4.2.4	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								1,00
		Conforme projeto eletrico								
						Quantidade	=	Quantidade		
						1,00	=	1,00	unid	



ITEM	CODIGO		Total	=	1,00	unid
4.2.5	91914	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	251,00	=	251,00	M
		Conforme projeto elétrico	251,00	=	251,00	M
4.2.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1036,50	=	1036,50	M
		Conforme projeto elétrico	1036,50	=	1036,50	M
4.2.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	126,20	=	126,20	M
		Conforme projeto elétrico	126,20	=	126,20	M
4.2.8	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	1,00	=	1,00	unid
		Conforme projeto elétrico	1,00	=	1,00	unid
4.2.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	=	2,00	unid
		Conforme projeto elétrico	2,00	=	2,00	unid
4.2.10	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	=	2,00	unid
		Conforme projeto elétrico	2,00	=	2,00	unid
4.2.11	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20	1,00	=	1,00	unid
		Conforme projeto elétrico	1,00	=	1,00	unid
4.2.12	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	=	1,00	unid
		Conforme projeto elétrico	1,00	=	1,00	unid
4.2.13	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,00	=	25,00	m
		ATERRAMENTO	25,00	=	25,00	m
4.2.14	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	4,00	=	4,00	UN
		ATERRAMENTO	4,00	=	4,00	UN
4.2.15	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	=	1,00	unid
		Conforme projeto elétrico	1,00	=	1,00	unid
5.0	5.0	CAPTAÇÃO O COM FLUTUANTE - MATERIAIS				
5.1	5.1	BOMBAS E QUADROS DE COMANDO				
5.1.1	COT 24	CONJUNTO ELETROBOMBA KN 50 200 DIAMETRO RT 195 30CV 2 POLOS	2,00	=	2,00	UN
		Conforme Projeto de Captação	2,00	=	2,00	UN
5.1.2	COT 23	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 30CV Composto de: Quadro de comando 70 x 60 x 35 metálico; Disjuntor de entrada/alimentação termo magnético conforme potência do motor; Chaves fusível NH00; Fusíveis ultrarápidos de acordo com a potência do motor; Softstart SSW07WEG ou similar com amperagem de acordo com a potência do motor; Contactores WEG ou similar CMW com bobina de 220v com contato auxiliar de 220v; Transformador/isolador de acordo com a potência	1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto de Captação	1,00	=	1,00	UN
5.1.3	COT 1	PLATAFORMA FLUTUANTE, FABRICADA EM PRFV (PVC REVESTIDO COM FIBRA DE VIDRO), ESPESSURA 5/8". ESTANQUE, ESTRUTURA EM PERFIS U, PARA UNIÃO DOS MÓDULOS FLUTUANTES, PARA FIXAÇÃO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS E TUBULAÇÕES E PARA FIXAÇÃO DO PISO, PÓRTICO EM FERRO GALVANIZADO DIÂM.4", COM MONOVIA PERFIL I, COM GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 2", PISO EM CHAPA CORRUGADA DE 1/8", E SISTEMA DE ANCORAGEM, INCLUINDO MONOVIA FIXA E TALHA APOIADAS EM COLUNA DE SUSTENTAÇÃO. CONFORME PROJETO	1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto de Captação	1,00	=	1,00	UN
5.2	5.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - FLUTUANTE				
5.2.1	COT 2	Válvula de pé com crivo, PN16, DN=200mm, L=300mm	2,00	=	2,00	UN
5.2.2	COT 3	Toco flangeado, PN16, DN=200mm, L=2500mm	2,00	=	2,00	UN
5.2.3	COT 4	Curva 90° com flange, PN16, DN=200mm	4,00	=	4,00	UN
5.2.4	COT 5	Toco com flanges, PN16, DN=200mm, L=500mm	2,00	=	2,00	UN



ITEM	CODIGO																										
5.2.5	COT 6	Redução com flanges excêntrica, PN16, DN=200mm X 75MM						2,00	UN	2,00																	
5.2.6	COT 7	Redução com flanges concêntrica, PN16, DN=200mm X 50MM						2,00	UN	2,00																	
5.2.7	COT 8	Junta de desmontagem travada axialmente, PN16, DN=200mm						2,00	UN	2,00																	
5.2.8	COT 9	Toco com flanges, PN16, DN=200mm, L=250mm						5,00	UN	5,00																	
5.2.9	COT 10	Válvula borboleta flangeada AWWA - Mec. C posição 1, PN16, DN=200mm						2,00	UN	2,00																	
5.2.10	COT 11	Válvula de retenção tipo portinhola dupla, PN16, DN=200mm, L=200mm						2,00	UN	2,00																	
5.2.11	COT 12	Toco flangeado, PN16, DN=200mm, L=1000mm						2,00	UN	2,00																	
5.2.12	COT 13	Tê com flanges, PN16, DN=200mm						1,00	UN	1,00																	
5.2.13	COT 14	Extremidade flange e ponta para PEAD, PN16, DN=200mm						2,00	UN	2,00																	
5.2.14	COT 15	Toco flangeado, PN16, DN=200mm, L=2000mm						1,00	UN	1,00																	
5.2.15	COT 16	Toco flangeado, PN16, DN=200mm, L=1500mm						1,00	UN	1,00																	
5.2.16	COT 17	Flange/ponta PEPI/SJ 8"						1,00	UN	1,00																	
5.2.17	COT 18	PARAFUSO 16 X 80 COM PORCA E ARRUELA						212,00	UN	212,00																	
5.2.18	COT 19	PARAFUSO TIRANTE 30 CM 5/8" COM PORCA E ARRUELA						48,00	UN	48,00																	
5.2.19	COT 20	ANEL ABF DN200						19,00	UN	19,00																	
5.2.20	COT 21	ANEL ABF DN75						2,00	UN	2,00																	
5.2.21	COT 22	ANEL ABF DN50						2,00	UN	2,00																	
5.2.22	COT 25	COLARINHO PN10 DN 225 mm						172,00	UN	172,00																	
5.2.23	COT 26	FLANGE PEAD PN 10 DN 225 mm						172,00	UN	172,00																	
5.2.24	COT 27	SOLDA EM TUBO PEAD DN 225MM						172,00	UN	172,00																	
5.2.25	COT 28	PARAFUSO 20 X 90						2064,00	UN	2064,00																	
6.0	6.0	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS																									
6.1	6.1	LOCAÇÃO																									
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018								499,37																	
								Comp	x	Quantidade	=	Total															
								499,37	x	1,00	=	499,37	M														
										Total	=	499,37	M														
6.2	6.2	SINALIZAÇÃO																									
6.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA								Quantidade	=	Total	10,00														
										10,00	=	10,00	UNID														
										Total	=	10,00	UNID														
6.3	6.3	MOVIMENTO DE TERRA																									
6.3.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA								Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 1ª Cat.	=	Volume	46,51								
										499,37	x	0,65	x	1,00	x	14,33%	=	46,51	M3								
																		Total	=	46,51	M3						
6.3.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021																	Total	=	97,28	M3					
										499,37	x	0,65	x	1,00	x	29,97%	=	97,28	M3								
																		Total	=	97,28	M3						
6.3.3	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg																	Total	=	180,80	M3					
										499,37	x	0,65	x	1,00	x	55,70%	=	180,80	M3								
																		Total	=	180,80	M3						
6.3.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020																	Total	=	143,79	M2					
																			Extensão proporcional para 1ª e 2ª CAT	x	Largura	=	Área				
																			221,22	x	0,65	=	143,79	M2			
																			Total	=	143,79	M2					
6.3.5	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020																	Total	=	18,08	M3					
																			Extensão proporcional para 3ª CAT	x	Largura	x	Altura	=	Volume		
																			278,15	x	0,65	x	0,10	=	18,08	M3	
																			Total	=	18,08	M3					
6.3.6	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016																	Total	=	93,45	M3					
																			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 1ª Cat.+70% 2ª CAT	=	Volume



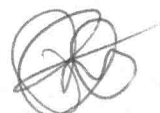
ITEM	CODIGO												
		200,00	499,37	x	0,60		x	0,95	x	35,3%	=	100,50	M3
		TUBULAÇÃO	-499,37	x	0,20		x	0,20	x	35,3%	=	-7,05	M3
										Total	=	93,45	M3
6.3.7	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016											
			Comprimento	x	Largura		x	Altura	x	Percentual Mat. 3ª Cat.+30% 2ª CAT	=	Volume	
		200,00	499,37	x	0,80		x	0,95	x	64,7%	=	184,14	M3
		TUBULAÇÃO	-499,37	x	0,20		x	0,20	x	64,7%	=	-12,92	M3
										Volume do lastro	=	-18,08	
										Total	=	153,14	M3
6.3.8	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020											
		Igual ao item											
								30% do Vol Escavado de 2ª Categoria	+	100% do Vol Escav de 3ª Cat	=	Volume	
								30,15	+	184,14	=	214,29	M3
										Total	=	214,29	M3
6.3.9	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NA TURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016											
		Bota-Fora	Volume	x	Densidade		x	Distância(km)	x	Quantidade	=	Momento	
		214,29	x	1,20		x	1,00	x	1	=	257,15	TXKM	
										Total	=	257,15	TXKM
6.4	6.4	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO											
6.4.1	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017											
							Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
							499,37	x		1,00	=	499,37	M
										Total	=	499,37	M
6.5	6.5	BLOCO DE ANCORAGEM											
6.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa											
		quantidade	Valor B	+	Valor C		x	Valor d / 2	x	Altura A	=	Total	
		3,00	0,68	+	0,20		x	0,35	x	15,00	=	0,92	M3
										Total	=	0,92	M3
7.0	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS												
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO												
7.1.1	25880	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)											
							Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
							1000,00	x		1,025	=	1025,00	M
										Total	=	1025,00	M
7.1.2	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) M Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.											
							Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
							499,37	x		1,025	=	511,85	M
										Total	=	511,85	M
7.2	7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES											
7.2.1	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200											
											=	UN	5,00
8.0	8.0	VESTIÁRIO DA ETA - SERVIÇOS											
8.1	8.1	LOCAÇÃO DA OBRA											
8.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018											
			Comprimento	x	Largura		x	Quantidade	=	Área			
			4,95	x	3,30		x	1,00	=	16,34		M2	
										Total	=	16,34	M2
8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018											
			Comprimento	x	Largura		x	Quantidade	=	Área			
			4,95	x	3,30		x	1,00	=	16,50		M2	
										Total	=	16,50	M2
8.2	8.2	MOVIMENTO DE TERRA											
8.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021											
		Perimetro	x	Largura		x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		13,00	x	0,20		x	0,60	x	1,00	=	1,56	M3	



ITEM	CODIGO												
										Total	=	1,56	M3
8.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017											
		Perimetro	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
		13,00	x	0,05	x	0,60	x	1,00	=	0,39			M3
								Total	=	0,39			M3
8.3	8.3	FUNDAÇÕES											
8.3.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020											
		Perimetro	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
		13,00	x	0,20	x	0,60	x	1,00	=	1,56			M3
								Total	=	1,56			M3
8.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO											
		Perimetro	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
		13,00	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,59			M3
								Total	=	0,59			M3
8.4	8.4	FECHAMENTOS											
8.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014											
		Comprimento	x	Altura	x	QUANT	=	Área					
		13,00	x	3,53	x	1,00	=	45,83					M2
						Total	=	45,83					M2
8.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017											
		Comp	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
		vigas 13,00	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,59			M3
		Pilares 4,53	x	0,15	x	0,30	x	6,00	=	1,22			M3
								Total	=	1,81			M3
8.5	8.5	REVESTIMENTO E PISOS											
8.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014											
		Área	x	Quantidade	=	Área							
		PAREDES 45,83	x	2,00	=	91,65							M2
				Total	=	91,65							M2
8.5.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAF											
		Área	x	Altura	=	Área							
		PAREDES 6,00	x	1,80	=	10,80							M2
				Total	=	10,80							M2
8.5.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE F											
		Área				CHAPISCO - EMBOÇO	=	80,85					M2
						Total	=	80,85					M2
8.5.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A M											
		Área	x	Altura	=	Área							
		PAREDES 6,00	x	1,80	=	10,80							M2
				Total	=	10,80							M2
8.5.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016											
		Comp	x	Largura	=	Área							
		1,00	x	1,00	=	1,00							M2
		2,50	x	2,00	=	5,00							M2
				Total	=	6,00							M2
8.5.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020											
		Área				Total	=	5,00					M2
						Total	=	5,00					M2
8.5.7	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014											
		Comp	x	Largura	=	Área							
		WC 1,00	x	1,00	=	1,00							M2
				Total	=	1,00							M2
8.5.8	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016											
		Perimetro	x	largura	=	Área							
		12,50	x	0,50	=	6,25							M2
				Total	=	6,25							M2
8.6	8.6	COBERTURA											
8.6.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P											
		Quantidade	=	Área									
		WC 2,00	=	2,00									M2
			Total	=	2,00								M2
8.6.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIBAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015											
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
		4,95	x	3,30	x	1,00	=	16,34					M2
				Total	=	16,34							M2
8.6.3	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016											
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
		4,95	x	3,30	x	1,00	=	16,34					M2
				Total	=	16,34							M2
8.7	8.7	ESQUADRIAS											
8.7.1	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE											
		Área				1 Unidade 0,5x0,5m	=	0,25					M2



ITEM	CODIGO								
8.7.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Total =	0,25	M2				
			AREA =	Total					
			1,00 =	1,00	unid				
			Total =	1,00	unid				
8.7.3	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	AREA =	Total					
			1,00 =	1,00	unid				
			Total =	1,00	unid				
8.7.4	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E	AREA =	Total					
			3,60 =	3,60	M2				
		2 janelas 1,8 x1,0	Total =	3,60	M2				
8.8	8.8	PINTURA							
8.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Item 8.5.3 =	80,85	M2				
			Total =	80,85	M2				
8.8.2	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021							
			Total =	13,50	M2				
			Total =	13,50	M2				
8.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	Quantidade =	Total					
			3,00 =	3,00	UN				
			Total =	3,00	UN				
8.9	8.9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIA							
8.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Quantidade =	Total					
			3,00 =	3,00	UN				
			Total =	3,00	UN				
8.9.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Quantidade =	Total					
			18,00 =	18,00	M				
			Total =	18,00	M				
8.9.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Quantidade =	Total					
			10,00 =	10,00	M				
			Total =	10,00	M				
8.9.4	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Quantidade =	Total					
			1,00 =	1,00	UN				
			Total =	1,00	UN				
8.9.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	Quantidade =	Total					
			1,00 =	1,00	UN				
			Total =	1,00	UN				
8.9.6	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Quantidade =	Total					
			1,00 =	1,00	UN				
			Total =	1,00	UN				
8.9.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Quantidade =	Total					
			1,00 =	1,00	UN				
			Total =	1,00	UN				
8.9.8	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Quantidade =	Total					
			1,00 =	1,00	UN				
			Total =	1,00	UN				
8.9.9	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AI	Quantidade =	Total					
			1,00 =	1,00	UN				
			Total =	1,00	UN				
9.0	9.0	ETA - SERVIÇOS							
9.1	9.1	URBANIZAÇÃO							
9.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	Comprimento x	Quantidade =	Extensão				104,60
			109,60 x	1,00 =	109,60	M			
		Portão de Pedestres	1,00 x	-1,00 =	-1,00	M			
		Portão de Veiculos	4,00 x	-1,00 =	-4,00	M			
			Total =	104,60	M				
9.1.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	Quantidade =	Quantidade					1,00



ITEM	CODIGO																			
						1,00	=	1,00	UNID											
						Total	=	1,00	UNID											
9.1.3	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO							1,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						1,00	=	1,00	UNID											
						Total	=	1,00	UNID											
9.2	9.2	INSTALAÇÕES HIDROGEOMECANICAS																		
9.2.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO							1,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						1,00	=	1,00	unid											
						Total	=	1,00	unid											
9.3	9.3	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS																		
9.3.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							18,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						18,00	=	18,00	M											
						Total	=	18,00	M											
9.3.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							2,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						2,00	=	2,00	M											
						Total	=	2,00	M											
9.3.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							3,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						3,00	=	3,00	#REF!											
						Total	=	3,00	#REF!											
9.4	9.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS																		
9.4.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							1,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						1,00	=	1,00	unid											
						Total	=	1,00	unid											
9.4.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							11,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						11,00	=	11,00	unid											
						Total	=	11,00	unid											
9.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²							10,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						10,00	=	10,00	M											
						Total	=	10,00	M											
9.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							60,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						60,00	=	60,00	M											
						Total	=	60,00	M											
9.4.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							95,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						95,00	=	95,00	M											
						Total	=	95,00	M											
9.4.6	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							12,20											
						Quantidade	=	Quantidade												
						12,20	=	12,20	M											
						Total	=	12,20	M											
9.4.7	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							25,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						25,00	=	25,00	M											
						Total	=	25,00	M											
9.4.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							1,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						1,00	=	1,00	unid											
						Total	=	1,00	unid											
9.4.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							1,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						1,00	=	1,00	unid											
						Total	=	1,00	unid											
9.4.10	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20							1,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						1,00	=	1,00	unid											
						Total	=	1,00	unid											
9.4.11	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							1,00											
						Quantidade	=	Quantidade												
						1,00	=	1,00	unid											
						Total	=	1,00	unid											
9.5	9.5	BASE DE CONCRETO PARA FILTRO E FLOCODECANTADOR																		
9.5.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							0,48											
						Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume						
						FLOCODECANTADOR	4,00	x	4,00	x	0,03	x	1,00	=	0,48	M3				
												Total	=	0,48	M3					
9.5.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTI										Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
												BASE DO FLOCODECANTADOR	16,00	x	0,25	x	1,00	=	4,00	M2

ITEM	CODIGO					Total	=		
9.5.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						4,00	M2
		VOLUME	x	Taxa	x	Quantidade	=	Peso	
		4,00	x	0,154	x	6,00	=	3,70	KG
		BASE DO FLOCODECANTADOR				Total	=	3,70	#REF!
9.5.4	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						4,00	M3
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Volume
		4,00	x	4,00	x	0,25	x	1,00	4,00
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				Total	=	4,00	M3
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Volume
		4,00	x	4,00	x	0,25	x	1,00	4,00
		Total				Total	=	4,00	M3
10.0	10.0	ETA - MATERIAL							
10.1	10.1	MATERIAL DE INTELIGIÇÃO FLOCODECANTADOR COM ETA EXIETSNTE							
10.1.1	COT 30	FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPÁ BARRILETE, ESCADA E MATERIAL, DIAMETRO 4,5M ALTURA 5,5M						unid	1,00
10.1.2	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000						unid	1,00
10.1.3	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10						unid	1,00
10.1.4	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250						unid	1,00
10.1.5	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10						unid	1,00
10.1.6	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500						unid	1,00
10.1.7	I5612	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10						unid	1,00
10.1.8	I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=500						unid	1,00
10.1.9	I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10						unid	1,00
10.1.10	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10						unid	1,00
10.1.11	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250						unid	1,00
10.1.12	I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10						unid	1,00
10.1.13	I4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10						unid	1,00
10.1.14	I4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10						unid	1,00
10.1.15	I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=250						unid	1,00
10.1.16	I5655	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16						unid	1,00
10.1.17	I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10						unid	1,00
10.1.18	I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10						unid	1,00
10.1.19	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250						unid	1,00
10.1.20	I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=500						unid	1,00
10.1.21	I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250						unid	1,00
10.1.22	I4495	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000						unid	1,00
10.1.23	I4492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500						unid	1,00
10.1.24	I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10						unid	1,00
10.1.25	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50						unid	3,00
10.1.26	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50						unid	5,00
10.1.27	I1442	LUVÁ PVC ROSCAVEL DE 2"						unid	5,00
10.1.28	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500						unid	6,00
10.1.29	I4284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500						unid	2,00
10.1.30	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500						unid	1,00
10.1.31	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500						unid	1,00
10.1.32	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50						unid	2,00
10.1.33	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10						unid	1,00
10.1.34	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500						unid	1,00
10.1.35	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000						unid	1,00
10.1.36	I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10						unid	1,00
10.1.37	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500						unid	1,00
10.1.38	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10						unid	1,00
10.1.39	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75						unid	1,00
10.1.40	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)						M	17,00
10.1.41	I2981	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250						unid	1,00
11.0	9.0	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - SERVIÇOS							
11.1	9.1	FUNDAÇÃO							
11.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017							5,04
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Volume	
		9,00	x	2,80	x	0,20	x	5,04	M3
		Total				Total	=	5,04	M3
11.2	11.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
11.2.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						Estrutura	12,14
									M3
									M3
11.2.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTI						Estrutura	140,81
									M2
									M2
11.2.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MON						Fundação	718,40
									KG
								Estrutura	718,40
									KG
11.2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MON						Fundação	207,10
									KG
								Estrutura	207,10
									KG
11.2.5	92778	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 - MO							51,60

ITEM	CODIGO								
						Fundação			KG
						Estrutura	51,60		KG
							51,60		KG
11.2.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MON							54,10
						Fundação			KG
						Estrutura	54,10		KG
							54,10		KG
11.3	9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							
11.3.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018							106,96
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			2,80	x	2,80	x	4,00	=	31,36
			9,00	x	2,80	x	2,00	=	50,40
			2,80	x	9,00	x	1,00	=	25,20
						Total	=	106,96	M2
11.4	9.3	TUBOS E CONEXÕES							
11.4.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3							1,00
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
11.5	9.5	OUTROS SERVIÇOS							
11.5.1	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HOR							23,60
			Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento		
			23,60	x	1,00	=	23,60		M
						Total	=	23,60	M
11.6	11.6	MONTAGEM							
11.6.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s							1,00
						Quantidade	=	Quantidade	
						1,00	=	1,00	unid
						Total	=	1,00	unid
11.6.2	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS							1,00
						Quantidade	=	Quantidade	
						1,00	=	1,00	unid
						Total	=	1,00	unid
12.0	9.0	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - MATERIAIS							
		CHEGADA DO TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA							
12.1	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							1,00
12.2	I3083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50							1,00
12.3	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10							8,00
12.4	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500							1,00
		SAÍDA PARA LEITO DE SECAGEM							
12.5	I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10							1,00
12.6	I5096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10							1,00
		RETORNO P/ FILTROS							
12.7	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, I							1,00
12.8	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							1,00
12.9	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005							1,00
12.10	I10007	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10							1,00
12.11	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500							1,00
12.12	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10							2,00
12.13	I3957	TUBO FOFO PONTA FLANGE 50MM L = 1,50M							3,00
14	I3083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50							1,00
5	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							1,00
13.0	9.0	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE AGUA - SERVIÇOS							
13.1	9.1	FUNDAÇÃO							
13.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017							13,98
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume
			2,50	x	2,15	x	2,60	=	13,98
						Total	=	13,98	M3
13.2	13.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
13.2.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							4,84
									M3
									M3
13.2.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTI							48,36
									M2
									M2
13.2.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MON							150,00
									KG
									KG
									KG
13.2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MON							254,00
									KG
									KG
									KG
13.2.5	92778	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 - MO							1250,00






ITEM	CODIGO									
								Fundação		KG
								Estrutura	1250,00	KG
									1250,00	KG
13.3	9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								
13.3.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018								24,18
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			2,50	x	2,60	x	2,00	=	13,00	M2
			2,15	x	2,60	x	2,00	=	11,18	M2
							Total	=	24,18	M2
13.4	9.3	TUBOS E CONEXÕES								
13.4.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3						Quantidade	=	Total
								1,00	=	1,00
								Total	=	1,00
										1,00
										UN
13.5	17.5	OUTROS SERVIÇOS								
13.5.1	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2". GRADIL FORMADO POR TUBOS HOR								8,30
			Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento			
			8,30	x	1,00	=	8,30			M
							Total	=	8,30	M
13.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO						Comprimento	=	Comprimento
			2,00	x	1,00	=	2,00			M
							Total	=	2,00	M
13.6	13.6	MONTAGEM								
13.6.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s						Quantidade	=	Quantidade
								1,00	=	1,00
								Total	=	1,00
										1,00
										unid
13.6.2	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS						Quantidade	=	Quantidade
								1,00	=	1,00
								Total	=	1,00
										1,00
										unid
13.7	13.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.7.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total	=
									1,00	UN
									1,00	UN
13.7.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM						Quantidade	=	Quantidade
								150,00	=	150,00
								Total	=	150,00
										M
13.7.3	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020							Total	=
									1,00	UNID
13.7.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							Total	=
									2,00	UNID
									2,00	UNID
13.7.5	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							Total	=
									2,00	UNID
									2,00	UNID
13.7.6	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total	=
									3,00	UNID
									3,00	UNID
13.7.7	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total	=
									1,00	UN
									1,00	UN
13.7.8	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							Total	=
									10,00	M
									10,00	M
13.7.9	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							Total	=
									2,00	UNID
									2,00	M
14.0	9.0	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE AGUA - MATERIAIS								
		CHEGADA DO TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA								
14.1	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)								1,00
14.2	I3083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 50								1,00
14.3	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10								8,00
14.4	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500								1,00
		RETORNO P/ FILTROS								
14.5	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 UN MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGAD/								1,00
14.6	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMP A DE PORCA DE UN UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA								1,00
14.7	I10007	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10								1,00
14.8	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005								1,00
14.9	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500								1,00
14.10	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10								2,00
14.11	I3957	TUBO FOFO PONTA FLANGE 50MM L = 1,50M								3,00

