

 FFF PROJETOS ARQUITETURA E ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÔRREGOS -SP		DATA : 11/09/2025		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÔRREGOS - SP		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULO EVANGELISTA DO PRADO, S/N - DOIS CÔRREGOS -SP		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	111,36% 69,82% 08/2025
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÔRREGOS -SP		SP Educação	2025/07	115,48% 71,54% 08/2025
				CDHU	198 SEM DESONERAÇÃO	122,00% - 09/2025
				Composições Próprias	PROPRIA	128,23% - 06/2025
						0,00% 0,00%

1.1. 103669 FORNECIMENTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	346,67	346,67
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	20,12	0,23
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	10,78	0,14
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	3,58	11,48
				TOTAL Material:		368,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	30,43	11,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	26,64	29,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		41,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	23,00	11,50
				TOTAL Serviço:		11,50

VALOR SEM ENCARGOS:	452,79
VALOR ENCARGOS:	21,62
VALOR COM ENCARGOS:	411,17
VALOR BDI (22.47%):	92,39
VALOR COM BDI:	503,56
QUANTIDADE (M2):	6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3.021,36

1.2. 96499 TAPUME COM TELHA						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	33,82	0,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	34,80	0,23
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,066881291	1,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	10,41800682	TOTAL
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	5,04	6,19
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	44,95	3,06
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	28,60	57,19
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	30,48	17,84
				TOTAL Material:	388,9041945	84,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	1225,964997	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	19,72	9,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	19,72	14,49

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,71512292	24,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	28,75039978	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00610000	28,75	0,18
				TOTAL Serviço:	1131,221907	0,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,71512292	80,98
				VALOR ENCARGOS	19,71512292	17,75
				VALOR COM ENCARGOS:	19,71512292	109,77
				VALOR BDI (22.47%):	28,75039978	24,67
				VALOR COM BDI:	28,75039978	134,44
				QUANTIDADE (M2):	755,1231791	71,13
				VALOR TOTAL COM BDI:	19,71512292	9.562,72

1.3.					28,75039978	
02.02.130						
LOCACÃO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	13,41318378	TOTAL
A.12.000.021100	Container escritório com WC, em aço galvanizado, piso compensado naval (escritório), 1 vaso sanitário, 1 lavatório, 1 ponto para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante (WC)	CDHU	UNMES	1,00000000	22,49	22,49
				TOTAL Material:	10,15755665	22,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	100,6379459	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,32000000	24,00	31,67
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,32000000	19,72	26,02
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	1,32000000	20,29	26,78
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,99000000	19,72	19,52
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,99000000	120,66	119,45
				TOTAL Mão de Obra:	234,8479187	223,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,586173952	1.480,24
				VALOR ENCARGOS	13,42186545	87,41
				VALOR COM ENCARGOS:	11732,63773	245,93
				VALOR BDI (22.47%):	73,43826639	55,26
				VALOR COM BDI:	75,43505103	301,19
				QUANTIDADE (UNMES):	181,3254087	12,00
				VALOR TOTAL COM BDI:	27,79871486	3.614,28
				227,668176		

1.4.					310,5173749	
02.02.140						
LOCACÃO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	647,3141719	TOTAL
A.12.000.021098	Container sanitário, módulo aço galvanizado, 2 vasos sanitários, 2 lavatórios/calha e 2 mictórios/calha, 4 pontos para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante	CDHU	UNMES	1,00000000	19,72	19,72
				TOTAL Material:	186,1003284	19,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	310,5173749	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,32000000	329,43	434,85
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,32000000	255,06	336,68
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	1,32000000	19,72	26,02

B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,99000000	197,19	195,21
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,99000000	269,51	266,82

TOTAL Mão de Obra:	169,631196	1.259,58
VALOR SEM ENCARGOS:	329,4347389	1.371,11
VALOR ENCARGOS:	255,0588519	87,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,71512292	1.279,30
VALOR BDI (22.47%):	186,1003284	287,46
VALOR COM BDI:	0,755305494	1.566,76
QUANTIDADE (UNMES):	5,599678664	12,00
VALOR TOTAL COM BDI:	30,88939021	18.801,12

26,6874608

1.5. 02.02.150 LOCACÃO					0,633762081	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	8,829260777	TOTAL
A.12.000.02109 9	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	CDHU	UNMES	1,00000000	67,53	67,53

TOTAL Material:	67,88199609	67,53
-----------------	-------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	30,88939021	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,32000000	26,69	35,23
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	CDHU	H	1,32000000	6,07	8,01
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,99000000	10,59	10,49

TOTAL Mão de Obra:	3,58553068	53,73
--------------------	------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	2,474276619	910,41
VALOR ENCARGOS:	19,24726759	52,13
VALOR COM ENCARGOS:	30,48135161	121,26
VALOR BDI (22.47%):	30,88939021	27,25
VALOR COM BDI:	26,6874608	148,51
QUANTIDADE (UNMES):	385,605159	12,00
VALOR TOTAL COM BDI:	15,5401935	1.782,12

27,7987149

1.6. 02.10.020 LOCACÃO					26,6874608	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	3,446623922	TOTAL
E.02.000.02702 5	Arame galvanizado nº 16 BWG	CDHU	KG	0,02000000	4,50	0,09
D.02.000.02100 9	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	0,04000000	14,39	0,58
E.02.000.02676 0	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,01200000	3,45	0,04
D.02.000.02102 1	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,09000000	3,45	0,31

TOTAL Material:	2,882315219	1,02
-----------------	-------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	49,48553238	TOTAL
B.01.000.01011 1	Carpinteiro	CDHU	H	0,13000000	520,90	67,72
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	0,13000000	186,03	24,18

TOTAL Mão de Obra:	14,38553108	91,90
--------------------	-------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,65787828	14,78
VALOR ENCARGOS	0,468810307	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,162379687	92,92
VALOR BDI (22.47%):	59,7472691	20,88
VALOR COM BDI:	248,7038677	113,80
QUANTIDADE (M2):	19,38895249	914,87
VALOR TOTAL COM BDI:	21,12355062	104.112,21

0,46881031

1.7. 02.05.202 ANDAIME					7,162379687	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	1,180707439	TOTAL
S.04.000.02109 3	Locação de andaime torre metálico (1,5x1,5m), com piso metálico	CDHU	MXMES	1,00000000	16,07	16,07

TOTAL Material: 248,7038677 16,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,38895249	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	0,24000000	21,12	5,07

TOTAL Mão de Obra: 0,755305494 5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	5,599678664	25,76
VALOR ENCARGOS	30,88939021	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	26,6874608	21,14
VALOR BDI (22.47%):	0,633762081	4,75
VALOR COM BDI:	8,829260777	25,89
QUANTIDADE (MXMES):	67,52604752	132,00
VALOR TOTAL COM BDI:	67,88199609	3.417,48

30,8893902

1.6. 34290 TOPOGRAF COM					26,6874608	
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	0,911575596	TOTAL
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,48	9,48
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,63	0,63
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	8,83	8,83
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	73,79	73,79

TOTAL Encargos Complementares: 65,46849117 92,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	63,78424674	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	30,65	30,65

TOTAL Mão de Obra: 26,6874608 30,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	12,45819982	TOTAL
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	18,81	18,81

TOTAL Serviço: 32,31318448 18,81

VALOR SEM ENCARGOS:	26,6874608	8.362,35
VALOR ENCARGOS	12,45819982	5.671,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,992604872	142,19
VALOR BDI (22.47%):	18,81318398	31,95
VALOR COM BDI:	32,31318448	174,14
QUANTIDADE (MES):	26,6874608	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3,359807198	174,14

3,44662392

2.1.1. 96529 LIMPEZA MECANIZAD					5,8080388	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	266,1019391	TOTAL
Custo Horário						

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	16,51	0,05
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	12,66	0,02

TOTAL Equipamento Custo Horário:	492,1032337	0,07
-------------------------------------	-------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	30,88939021	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	26,69	0,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos	314,884256	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	381,9935833	0,62
VALOR ENCARGOS:	10,59164026	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	2,474276619	0,19
VALOR BDI (22.47%):	19,24726759	0,04
VALOR COM BDI:	30,48135161	0,23
QUANTIDADE (M2):	30,88939021	1.265,79
VALOR TOTAL COM BDI:	26,6874608	291,13

146,772353

2.1.2. 07.01.060 ESCAVACÃO					0,763987167	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	0,529582013	TOTAL
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	CDHU	H	0,04680000	0,57	0,03
S.07.000.080230	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	CDHU	H	0,02000000	24,00	0,48
S.01.000.080342	Trator de esteira lâmina reta/riper - 328HP, CATERPILLAR-D8R PS328 ou equivalente	CDHU	H	0,02000000	19,72	0,39

TOTAL Equipamento:	381,9935833	0,90
--------------------	-------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	6,068488971	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,04680000	10,59	0,50

TOTAL Mão de Obra:	3,58553068	0,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,474276619	34,80
VALOR ENCARGOS:	19,24726759	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	30,48135161	1,40
VALOR BDI (22.47%):	30,88939021	0,31
VALOR COM BDI:	26,6874608	1,71
QUANTIDADE (M3):	26,26205885	1.282,76
VALOR TOTAL COM BDI:	146,7723527	2.193,52

0,52958201

2.1.3. 07.12.040 ATERRO					23,99501375	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
S.01.000.080311	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	CDHU	H	0,04930000	30,89	1,52
S.07.000.080230	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	CDHU	H	0,01180000	26,69	0,31
S.01.000.080330	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	CDHU	H	0,00540000	625,12	3,38
S.01.000.080344	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	CDHU	H	0,01320000	12,46	0,16

TOTAL Equipamento:	9,992604872	5,37
--------------------	-------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	18,81318398	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	--------------------	--------------

B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	0,01990000	32,31	0,64
				TOTAL Mão de Obra:	26,6874608	0,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	146,7723527	20,92
				VALOR ENCARGOS	0,529582013	0,25
				VALOR COM ENCARGOS:	1626,493951	6,01
				VALOR BDI (22.47%):	130,8588473	1,35
				VALOR COM BDI:	23,99501375	7,36
				QUANTIDADE (M3):	19,71512292	114,07
				VALOR TOTAL COM BDI:	146,7723527	839,56
				0,52958201		
Z.1.4. 07.12.020 COMPACTA					2335,925489	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	130,8588473	TOTAL
S.01.000.08010 2	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros COND.D	CDHU	H	0,01490000	24,00	0,36
S.01.000.08033 2	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	CDHU	H	0,00380000	19,72	0,07
S.01.000.08033 7	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	CDHU	H	0,01500000	3,36	0,05
S.01.000.08033 0	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	CDHU	H	0,00660000	3,45	0,02
S.01.000.08034 4	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	CDHU	H	0,00710000	1.071,23	7,61
				TOTAL Equipamento:	16,5125408	8,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	12,65787828	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	0,01490000	470,56	7,01
				TOTAL Mão de Obra:	3,359807198	7,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,446623922	12,23
				VALOR ENCARGOS	738,3154614	0,19
				VALOR COM ENCARGOS:	0,833440545	15,12
				VALOR BDI (22.47%):	16,5125408	3,40
				VALOR COM BDI:	12,65787828	18,52
				QUANTIDADE (M3):	732,3945609	114,07
				VALOR TOTAL COM BDI:	541,0157757	2.112,58
				9,45434119		
Z.1.5. 05.10.024 TRANSPORT					19,71512292	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	23,99501375	TOTAL
S.01.000.08031 1	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	CDHU	H	0,13680000	1,29	0,18
				TOTAL Equipamento:	16,46913244	0,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,071704331	29,32
				VALOR ENCARGOS:	30,88939021	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	26,6874608	0,18
				VALOR BDI (22.47%):	2116,313905	0,04
				VALOR COM BDI:	5,816720473	0,22
				QUANTIDADE (M3):	6,059807299	1.168,69
				VALOR TOTAL COM BDI:	11,7723477	257,11
				420,627025		
Z.2.1. 97063 COMPACTA CÃO					16,82508101	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
Custo Horário						

95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	24,00	1,01
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	24,00	0,60

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,71512292	1,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	5,816720473	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	6,06	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,77	1,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	420,6270252	1,32
VALOR SEM ENCARGOS:	23,59678544	2,85
VALOR ENCARGOS:	19,71512292	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	23,99501375	2,93
VALOR BDI (22.47%):	23,99501375	0,66
VALOR COM BDI:	19,71512292	3,59
QUANTIDADE (M2):	6,059807299	241,18
VALOR TOTAL COM BDI:	11,7723477	865,84

19,7151229

2.2.2. 100524					23,99501375	
LASTRO COM						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	5,816720473	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,03000000	11,77	0,35
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	19,72	0,63

TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,99501375	0,98
-------------------------------------	-------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	30,63762171	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	32,48	19,32
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	26,69	15,88

TOTAL Material:	68,9758868	35,20
-----------------	------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	141,5286226	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	30,89	48,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	26,69	16,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,66591768	65,69
VALOR SEM ENCARGOS:	41,01222017	138,82
VALOR ENCARGOS:	30,88939021	29,97
VALOR COM ENCARGOS:	26,6874608	101,87
VALOR BDI (22.47%):	30,88939021	22,89
VALOR COM BDI:	26,6874608	124,76
QUANTIDADE (M3):	314,884256	24,14
VALOR TOTAL COM BDI:	33,82379547	3.011,71

34,8048244

2.2.3. 94994					6,068488971	
EXECUÇÃO DE BASSEIO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	7,066881291	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	11,87	0,02
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	13,07	0,31
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	2,47	0,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	11,72	2,34
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	28,60	30,93

				TOTAL Material:	30,48135161	34,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	6,059807299	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	11,77	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	19,72	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	24,00	7,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,816720473	12,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	11,7723477	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	19,72	1,94
				TOTAL Serviço:	23,99501375	1,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,468810307	77,27
				VALOR ENCARGOS	1,11125406	13,37
				VALOR COM ENCARGOS:	438,5807237	49,04
				VALOR BDI (22.47%):	30,88939021	11,02
				VALOR COM BDI:	26,6874608	60,06
				QUANTIDADE (M2):	17,10289452	241,18
				VALOR TOTAL COM BDI:	27,82475987	14.485,27
				30,8893902		
2.2.4. 103940 PLANTIO DE GRAMA					71,19839492	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	282,8228401	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	41,01	41,01
				TOTAL Material:	26,6874608	41,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	71,32862001	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	117,08	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	30,89	4,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,6874608	7,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	34,66591768	21,07
				VALOR ENCARGOS	41,01222017	1,97
				VALOR COM ENCARGOS:	30,88939021	48,53
				VALOR BDI (22.47%):	26,6874608	10,90
				VALOR COM BDI:	30,88939021	59,43
				QUANTIDADE (M2):	26,6874608	12,99
				VALOR TOTAL COM BDI:	314,884256	772,00
				33,8237955		
2.2.5. 306714 CASCA DE PINUS					34,80482444	
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	6,068488971	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	7,07	0,64
				TOTAL Encargos Complementares:	10,8000004	0,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	13,07459856	TOTAL
I09062	Casca de pinus	ORSE	kg	1,00000000	2,47	2,47
				TOTAL Material:	11,72025767	2,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	28,59742871	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,09000000	30,48	2,74
				TOTAL Mão de Obra:	6,059807299	2,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,7723477	6,24
				VALOR ENCARGOS	19,71512292	0,79
				VALOR COM ENCARGOS:	23,99501375	5,85
				VALOR BDI (22.47%):	5,816720473	1,31
				VALOR COM BDI:	11,7723477	7,16

QUANTIDADE (kg):	19,71512292	15,54
VALOR TOTAL COM BDI:	23,99501375	111,27

0,46881031

2.2.6.313042					1,11125406	
PLANTA - PALMEIRA						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	438,5807237	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	30,89	36,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	26,69	6,14

TOTAL Encargos Complementares:	17,10289452	42,59
--------------------------------	-------------	-------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	27,82475987	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	30,89	24,71
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	71,20	3,56
I14639	Planta - Palmeira carpentaria acuminata h=3,00m	ORSE	un	1,00000000	282,82	282,82
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	41,01	8,41

TOTAL Material:	26,6874608	319,50
-----------------	------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	146,7723527	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,18000000	0,76	0,90
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	0,53	0,12

TOTAL Mão de Obra:	0,572990375	1,02
--------------------	-------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	23,99501375	665,74
---------------------	-------------	--------

VALOR ENCARGOS	19,71512292	12,20
----------------	-------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	30,88939021	363,11
---------------------	-------------	--------

VALOR BDI (22.47%):	26,6874608	81,59
---------------------	------------	-------

VALOR COM BDI:	591,8469673	444,70
----------------	-------------	--------

QUANTIDADE (un):	6,320257469	2,00
------------------	-------------	------

VALOR TOTAL COM BDI:	73,79421495	889,40
----------------------	-------------	--------

0,53826369

2.2.7.16.03.304					26,6874608	
ARBUSTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	17,10289452	TOTAL
3.85.13	ADUBO ORGANICO CURTIDO	SP Educação	L	1,00000000	27,82	27,82
3.85.02	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	SP Educação	KG	0,02000000	30,89	0,62
3.84.06	ARBUSTO FILODENDRO H=0,50 A 0,70M	SP Educação	UN	1,00000000	71,20	71,20
3.85.11	TERRA VEGETAL	SP Educação	M3	0,06400000	282,82	18,10

TOTAL Material:	41,01222017	117,74
-----------------	-------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	26,6874608	TOTAL
1.01.01	AJUDANTE	SP Educação	H	0,10000000	19,93	1,99
1.01.26	JARDINEIRO	SP Educação	H	0,07000000	7,67	0,54

TOTAL Mão de Obra:	20,83601363	2,53
--------------------	-------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	6,068488971	89,64
---------------------	-------------	-------

VALOR ENCARGOS	13,07459856	2,15
----------------	-------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	28,59742871	120,27
---------------------	-------------	--------

VALOR BDI (22.47%):	30,48135161	27,02
---------------------	-------------	-------

VALOR COM BDI:	169,8308745	147,29
----------------	-------------	--------

QUANTIDADE (UN):	6,059807299	6,00
------------------	-------------	------

VALOR TOTAL COM BDI:	11,7723477	883,74
----------------------	------------	--------

19,7151229

2.2.6.16.03.113					23,99501375	
FORRAÇÃO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	5,816720473	TOTAL
3.85.13	ADUBO ORGANICO CURTIDO	SP Educação	L	10,00000000	11,77	117,72
3.85.02	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	SP Educação	KG	0,10000000	19,72	1,97
3.85.03	CALCARIO DOLOMITICO	SP Educação	KG	0,10000000	24,00	2,40

3.84.86	FORRAÇÃO SINGÔNIO	SP Educação	M2	1,00000000	0,47	0,47
3.85.11	TERRA VEGETAL	SP Educação	M3	0,20000000	1,11	0,22
				TOTAL Material:	425,4887618	122,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	30,48135161	TOTAL
1.01.01	AJUDANTE	SP Educação	H	0,25000000	30,89	7,72
1.01.26	JARDINEIRO	SP Educação	H	0,18000000	26,69	4,80
				TOTAL Mão de Obra:	6,068488971	12,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,07459856	86,66
				VALOR ENCARGOS	18,3964637	5,47
				VALOR COM ENCARGOS:	28,59742871	135,30
				VALOR BDI (22.47%):	30,48135161	30,40
				VALOR COM BDI:	31,4276539	165,70
				QUANTIDADE (M2):	127,29068	3,43
				VALOR TOTAL COM BDI:	6,059807299	568,35
				11,7723477		
2.3.1. 97053	COMPACTAÇÃO				19,71512292	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	23,99501375	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	5,82	0,24
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	11,77	0,29
				TOTAL Equipamento	19,71512292	0,53
				Custo Horário:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	23,99501375	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	0,47	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,11	0,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	425,4887618	0,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	30,48135161	2,85
				VALOR ENCARGOS	30,88939021	1,67
				VALOR COM ENCARGOS:	26,6874608	0,65
				VALOR BDI (22.47%):	23,11061179	0,15
				VALOR COM BDI:	6,068488971	0,80
				QUANTIDADE (M2):	114,62412	125,75
				VALOR TOTAL COM BDI:	28,59742871	100,60
				30,4813516		
2.3.2. 100324	LASTRO COM				59,79935913	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	0,468810307	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,03000000	1,11	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	425,49	13,62
				TOTAL Equipamento	30,48135161	13,65
				Custo Horário:		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	30,88939021	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	26,69	15,88
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	420,63	250,27
				TOTAL Material:	48,05305644	266,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	22,48553138	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	10,16	16,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	6,65	4,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	100,6379459	20,26

VALOR SEM ENCARGOS:	19,71512292	138,82
VALOR ENCARGOS	23,99501375	29,97
VALOR COM ENCARGOS:	23,99501375	300,06
VALOR BDI (22.47%):	19,71512292	67,42
VALOR COM BDI:	420,6270252	367,48
QUANTIDADE (M3):	75,86913464	12,58
VALOR TOTAL COM BDI:	22,48553138	4.622,90

10,1575566

2.3.3. 92396						
EXECUÇÃO DE PASSEIO					6,650161018	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	100,6379459	TOTAL
Custo Horário						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	19,72	2,70
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	24,00	1,18
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	SINAPI	CHI	0,18210000	24,00	4,37
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	19,72	0,08
TOTAL Equipamento					8,994212552	8,33
Custo Horário:						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	5,816720473	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	11,77	0,67
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	19,72	20,31
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	24,00	0,24
TOTAL Material:					6,059807299	21,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	11,7723477	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	19,72	7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	24,00	8,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,82379547	16,28
VALOR SEM ENCARGOS:					34,80482444	99,03
VALOR ENCARGOS					55,81447152	9,62
VALOR COM ENCARGOS:					7,066881291	45,83
VALOR BDI (22.47%):					11,72893934	10,30
VALOR COM BDI:					10,8000004	56,13
QUANTIDADE (M2):					2,474276619	125,75
VALOR TOTAL COM BDI:					28,59742871	7.058,35

30,4813516

2.3.4. 102500						
PINTURA DE DEMARCAC					33,82379547	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	34,80482444	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	11,87	0,47
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	2,47	0,11
TOTAL Material:					26,85241257	0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	28,59742871	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	30,48	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	5,82	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,7723477	2,73
VALOR SEM ENCARGOS:					19,71512292	4,08

VALOR ENCARGOS	23,99501375	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	0,468810307	3,31
VALOR BDI (22.47%):	1,11125406	0,74
VALOR COM BDI:	425,4887618	4,05
QUANTIDADE (M):	30,48135161	72,06
VALOR TOTAL COM BDI:	30,88939021	291,84

26,6874608

2.3.5. 102491	PINTURA DE PISO COM				24,82090124	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	105,0742804	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	19,72	0,20
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	24,00	3,84
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	31,56	13,48

TOTAL Material: 41,57652887 17,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	0,269131843	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	206,35	56,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	37,08	4,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,434083617	61,01
VALOR SEM ENCARGOS:	19,71512292	19,75
VALOR ENCARGOS	31,30637094	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,007073992	78,53
VALOR BDI (22.47%):	43,66881191	17,65
VALOR COM BDI:	2,812861841	96,18
QUANTIDADE (M2):	19,71512292	4,28
VALOR TOTAL COM BDI:	23,99501375	411,65

30,4553066

2.3.6. 307319	SINALIZAÇÃO PARA O PAVIMENTO				31,21929376	
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	68,49839482	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	10,42	5,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	60,27	12,05

TOTAL Encargos Complementares: 30,30771817 17,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	219,0125483	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,00000000	26,69	53,37
I06891	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	ORSE	un	1,00000000	30,48	30,48

TOTAL Material: 40,15273461 83,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	10,15755665	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	37,08	18,54
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	166,51	33,30

TOTAL Mão de Obra: 19,71512292 51,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	28,75039978	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00700000	0,09	0,00

TOTAL Serviço:	20,84469531	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	30,30771817	331,90
VALOR ENCARGOS	30,88939021	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	26,6874608	152,95
VALOR BDI (22.47%):	1171,148918	34,37
VALOR COM BDI:	23,99501375	187,32
QUANTIDADE (un):	19,71512292	3,00
VALOR TOTAL COM BDI:	750,1051725	561,96

24,6906762

2.4.1.95241					6,849839482	
LASTRO DE CONCRETO						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	2,370096551	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	41,58	10,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	0,27	0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,95884259	10,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	31,31	2,16
				TOTAL Serviço:	2,265916483	2,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	38,94598215	29,19
				VALOR ENCARGOS	4,418971225	7,69
				VALOR COM ENCARGOS:	30,88939021	12,75
				VALOR BDI (22.47%):	26,6874608	2,86
				VALOR COM BDI:	469,8781525	15,61
				QUANTIDADE (M2):	1,597427712	19,80
				VALOR TOTAL COM BDI:	38,94598215	309,08
				2,69131843		
2.4.2.94993					30,88939021	
EXECUÇÃO DE PASSEIO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	26,6874608	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	469,88	34,72
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	0,27	0,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,39	1,07
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	2,99	3,23
				TOTAL Material:	0,095498396	39,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	0,217041809	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	0,23	0,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	5,51	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	6,26	1,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,30096631	1,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,25048295	64,90
				VALOR ENCARGOS	30,02990465	4,38
				VALOR COM ENCARGOS:	26,6874608	40,52
				VALOR BDI (22.47%):	6,068488971	9,10
				VALOR COM BDI:	0,190996792	49,62
				QUANTIDADE (M2):	7,066881291	19,80
				VALOR TOTAL COM BDI:	30,88939021	982,48
				26,6874608		
2.4.3.14.02.040					385,605159	
ALVENARIA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	7,718006717	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,06000000	170,00	10,20
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	8,44000000	6,07	51,22
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	8,44000000	0,19	1,61
G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	CDHU	UN	154,00000000	30,89	4.756,97

				TOTAL Material:	26,6874608	4.820,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	385,605159	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	2,42000000	7,72	18,68
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	2,88000000	170,00	489,61
				TOTAL Mão de Obra:	27,07813605	508,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,71512292	182,33
				VALOR ENCARGOS	8,612218969	74,32
				VALOR COM ENCARGOS:	67,88199609	5.328,29
				VALOR BDI (22.47%):	53,36623992	1.197,27
				VALOR COM BDI:	30,88939021	6.525,56
				QUANTIDADE (M2):	26,6874608	3,19
				VALOR TOTAL COM BDI:	105,5691357	20.816,54
				30,8893902		
2.4.4. 34395 EXECUÇÃO DE PASSEIO					26,6874608	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	430,4286333	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	30,89	3,04
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	26,69	0,05
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	625,12	15,00
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	30,89	7,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	26,69	5,34
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	469,88	508,22
				TOTAL Material:	0,694533788	539,37
Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,071704331	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	21,55	2,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	30,74	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	26,69	5,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,651125426	11,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,33119009	77,94
				VALOR ENCARGOS	19,71512292	5,61
				VALOR COM ENCARGOS:	28,75039978	550,67
				VALOR BDI (22.47%):	9,992604872	123,74
				VALOR COM BDI:	32,31318448	674,41
				QUANTIDADE (M2):	26,6874608	5,69
				VALOR TOTAL COM BDI:	28,05048335	3.837,39
				32,3131845		
2.4.5. 17.02.020 CHAPISCO					26,6874608	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	161,5311957	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00220000	14,93	0,03
				TOTAL Equipamento:	25,22025817	0,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,58168561	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00520000	24,67	0,13
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,26500000	30,89	69,96

				TOTAL Material:	26,6874608	70,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	591,8469673	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	30,89	3,09
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,11250000	26,69	3,00
				TOTAL Mão de Obra:	469,8781525	6,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,163344095	4,66
				VALOR ENCARGOS	3,43794225	2,98
				VALOR COM ENCARGOS:	32,31318448	76,21
				VALOR BDI (22.47%):	26,6874608	17,12
				VALOR COM BDI:	9,992604872	93,33
				QUANTIDADE (M2):	32,31318448	3,19
				VALOR TOTAL COM BDI:	26,6874608	297,72
				28,0504834		
2.4.6. 87348 REBOCO, EM					32,31318448	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	26,6874608	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	30,89	11,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	26,69	5,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	591,8469673	16,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	30,88939021	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	26,69	0,52
				TOTAL Serviço:	625,1151357	0,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	30,88939021	23,11
				VALOR ENCARGOS	26,6874608	10,15
				VALOR COM ENCARGOS:	625,1151357	17,27
				VALOR BDI (22.47%):	0,651125426	3,88
				VALOR COM BDI:	10,33119009	21,15
				QUANTIDADE (M2):	19,71512292	3,19
				VALOR TOTAL COM BDI:	28,75039978	67,47
				9,99260487		
2.4.7. 102491 PINTURA DE PISO COM					32,31318448	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	26,6874608	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	28,05	0,28
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	32,31	5,17
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	26,69	11,40
				TOTAL Material:	21,84308763	16,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	2,387459896	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	2,99	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	0,10	0,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,234405153	0,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,30546721	19,75
				VALOR ENCARGOS	1,527974333	5,24
				VALOR COM ENCARGOS:	4,054340986	17,68
				VALOR BDI (22.47%):	17,25048295	3,97
				VALOR COM BDI:	30,02990465	21,65
				QUANTIDADE (M2):	26,6874608	3,19
				VALOR TOTAL COM BDI:	0,651125426	69,06
				10,3311901		

2.5.1. 35.07.070 MASTRO					19,71512292	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	28,75039978	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,28000000	9,99	2,80
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	15,31000000	32,31	494,71
S.05.000.03671 4	Mastro para bandeira em aço galvanizado completo engastado, altura livre de 7,00 m	CDHU	UN	1,00000000	26,69	26,69
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CDHU	M3	0,40000000	28,05	11,22
				TOTAL Material:	32,31318448	535,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	26,6874608	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	0,59000000	89,63	52,88
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	1,78000000	124,89	222,30
				TOTAL Mão de Obra:	3,359807198	275,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	184,1816789	2.015,30
				VALOR ENCARGOS	16,5125408	31,88
				VALOR COM ENCARGOS:	269,5138364	810,60
				VALOR BDI (22.47%):	169,631196	182,14
				VALOR COM BDI:	19,71512292	992,74
				QUANTIDADE (UN):	30,88939021	3,00
				VALOR TOTAL COM BDI:	26,6874608	2.978,22
314,884256						
2.5.2. 35.07.060 MASTRO					26,26205885	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	146,7723527	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,28000000	0,53	0,15
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	15,31000000	24,00	367,36
S.05.000.03670 5	Mastro para bandeira em aço galvanizado completo engastado, altura livre de 9,00 m	CDHU	CJ	1,00000000	19,72	19,72
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CDHU	M3	0,40000000	2,14	0,85
				TOTAL Material:	47,77524293	388,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	4,071704331	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	0,59000000	30,74	18,14
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	1,78000000	26,69	47,50
				TOTAL Mão de Obra:	45,63086986	65,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	30,04726799	2.832,46
				VALOR ENCARGOS	19,71512292	31,88
				VALOR COM ENCARGOS:	23,99501375	453,72
				VALOR BDI (22.47%):	28,75039978	101,95
				VALOR COM BDI:	19,71512292	555,67
				QUANTIDADE (UN):	143,0652786	1,00
				VALOR TOTAL COM BDI:	30,88939021	555,67
26,6874608						
2.5.3. S12385 GUARDA-CORPO H=					156,5305524	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	30,88939021	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	26,69	26,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	13,32	10,65
TOTAL Encargos Complementares:					464,4694706	37,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	182,2543476	TOTAL
I13233	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	ORSE	m	1,00000000	454,38	454,38
TOTAL Material:					13,31768538	454,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	464,4694706	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	182,25	182,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	377,70	302,16
TOTAL Mão de Obra:					783,2431158	484,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	3,385852216	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01500000	3,45	0,05
TOTAL Serviço:					41,5678472	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					3,472668939	1.262,69
VALOR ENCARGOS					63,28939141	17,06
VALOR COM ENCARGOS:					211,1382715	976,18
VALOR BDI (22.47%):					14,92379477	219,35
VALOR COM BDI:					16,5125408	1.195,53
QUANTIDADE (m):					12,65787828	29,79
VALOR TOTAL COM BDI:					456,5344221	35.614,84
					146,772353	
2.5.4. 307693 GUARDA-CORPO EM					0,529582013	
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	882,231544	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	24,00	24,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	19,72	19,72
TOTAL Encargos Complementares:					0,086816723	43,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	2,387459896	TOTAL
I07260	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m	ORSE	m	1,00000000	36,97	36,97
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	6,00000000	20,03	120,17
TOTAL Material:					217,4324839	157,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	26,6874608	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	26,64	26,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	146,77	146,77
TOTAL Mão de Obra:					0,529582013	173,41
VALOR SEM ENCARGOS:					882,231544	879,70
VALOR ENCARGOS					23,99501375	17,91
VALOR COM ENCARGOS:					19,71512292	374,27
VALOR BDI (22.47%):					0,086816723	84,10
VALOR COM BDI:					2,387459896	458,37
QUANTIDADE (m):					36,96656086	17,08
VALOR TOTAL COM BDI:					20,02861811	7.828,96
					217,432484	
2.5.5. 06.03.062 CO-28					26,6874608	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	26,64405243	TOTAL
3.15.23	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	SP Educação	M	1,00000000	146,77	146,77
TOTAL Material:					0,529582013	146,77

VALOR SEM ENCARGOS:	800,3894187	843,61
VALOR ENCARGOS:	23,99501375	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,71512292	146,77
VALOR BDI (22.47%):	146,7723527	32,98
VALOR COM BDI:	0,529582013	179,75
QUANTIDADE (M):	1153,073676	4,20
VALOR TOTAL COM BDI:	23,99501375	754,95

19,7151229

2.5.6. 06.03.061 CO-27					146,7723527	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	0,529582013	TOTAL
3.15.22	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	SP Educação	M	1,00000000	903,72	903,72

TOTAL Material:	23,99501375	903,72
VALOR SEM ENCARGOS:	19,71512292	623,17
VALOR ENCARGOS:	146,7723527	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,529582013	903,72
VALOR BDI (22.47%):	807,8730203	203,07
VALOR COM BDI:	23,99501375	1.106,79
QUANTIDADE (M):	19,71512292	1,50
VALOR TOTAL COM BDI:	146,7723527	1.660,19

0,52958201

2.5.7. 30.06.010 PLACA					443,7984087	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	23,99501375	TOTAL
M.04.000.02409 6	Placa para sinalização tátil em braile (início ou final), para corrimão, com o verso auto-aderente, conforme NBR 9050-2015	CDHU	UN	1,00000000	19,72	19,72

TOTAL Material:	625,2019524	19,72
-----------------	-------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	500,4897292	TOTAL
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	CDHU	H	0,03500000	24,00	0,84
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	0,03500000	19,72	0,69

TOTAL Mão de Obra:	146,7723527	1,53
VALOR SEM ENCARGOS:	994,0601655	11,66
VALOR ENCARGOS:	0,529582013	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	23,99501375	21,25
VALOR BDI (22.47%):	19,71512292	4,77
VALOR COM BDI:	0,086816723	26,02
QUANTIDADE (UN):	2,387459896	12,00
VALOR TOTAL COM BDI:	36,96656086	312,24

20,0286181

2.5.8. 10.4656 PISO PODOTÁTIL					217,4324839	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	26,6874608	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	26,64	229,67
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	146,77	944,85
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	1.016,50	243,96

TOTAL Material:	0,529582013	1.418,48
-----------------	-------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	23,99501375	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	19,72	12,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	6,16	7,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,54662422	20,47
--	-------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	19,00418077	173,99
VALOR ENCARGOS:	153,5961472	24,12
VALOR COM ENCARGOS:	19,71512292	1.438,95
VALOR BDI (22.47%):	28,75039978	323,33
VALOR COM BDI:	601,5096686	1.762,28
QUANTIDADE (M2):	0,173633447	5,56
VALOR TOTAL COM BDI:	20,02861811	9.798,28

30,8893902

3.1.1. 12.05.010 TAXA DE					26,6874608	
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	3,359807198	TOTAL
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	CDHU	TX	1,00000000	154,98	154,98

TOTAL Geral:	16,5125408	154,98
VALOR SEM ENCARGOS:	356,113518	2.437,68
VALOR ENCARGOS:	3,359807198	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	201,3106184	154,98
VALOR BDI (22.47%):	16,5125408	34,82
VALOR COM BDI:	456,5344221	189,80
QUANTIDADE (TX):	47,70578955	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	421,9640028	189,80

36,3762071

3.1.2. 12.05.030 ESTACA					34,57041929	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	26,6874608	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	0,34860000	104,41	36,40
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	0,06470000	35,92	2,32
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,11240000	165,65	18,62
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	0,07070000	464,32	32,83
A.08.000.020145	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	CDHU	M	1,00000000	26,93	26,93

TOTAL Material:	20,00569849	117,10
-----------------	-------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	24,24582727	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,03000000	109,59	3,29
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,01500000	1,38	0,02
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,14130000	239,02	33,77
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,84780000	903,97	766,39

TOTAL Mão de Obra:	295,6717151	803,47
VALOR SEM ENCARGOS:	7,943730198	68,57
VALOR ENCARGOS:	13,31768538	13,62
VALOR COM ENCARGOS:	193,3582065	920,57
VALOR BDI (22.47%):	7,98713856	206,85
VALOR COM BDI:	59,21768708	1.127,42
QUANTIDADE (M):	8,968167535	404,00
VALOR TOTAL COM BDI:	30,66366673	455.477,68

326,135703

3.1.3.						
12.05.150					20,00569849	
ESTACA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	24,24582727	TOTAL
B.06.000.02152 5	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	0,86580000	23,51	20,36
B.06.000.02153 8	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	0,18690000	19,39	3,62
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,28650000	464,59	133,11
C.04.000.02053 6	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	0,12560000	7,99	1,00
A.08.000.02014 7	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t	CDHU	M	1,00000000	670,30	670,30
				TOTAL Material:	35,92476017	828,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	22,5723481	TOTAL
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,07650000	29,07	2,22
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,03820000	179,52	6,86
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	0,25120000	3,97	1,00
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	1,50720000	26,93	40,59

TOTAL Mão de Obra:	20,00569849	50,67
VALOR SEM ENCARGOS:	24,24582727	118,27
VALOR ENCARGOS:	23,51344139	24,71
VALOR COM ENCARGOS:	19,38895249	879,06
VALOR BDI (22.47%):	16,75562763	197,52
VALOR COM BDI:	404,1318478	1.076,58
QUANTIDADE (M):	0,425401945	1.372,00
VALOR TOTAL COM BDI:	7,118971325	1.477.067,76

23,5134414

3.1.4.						
10.01.060					19,38895249	
ARMADURA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	523,3138458	TOTAL
B.06.000.02153 8	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	50,25	55,27
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	34,57	1,04
				TOTAL Material:	26,6874608	56,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	59,76463244	TOTAL
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	24,00	1,92
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	49,29	1,97

TOTAL Mão de Obra:	23,99501375	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	327,7852212	9,37
VALOR ENCARGOS:	0,164951775	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	19,71512292	60,20
VALOR BDI (22.47%):	28,75039978	13,53
VALOR COM BDI:	28,75039978	73,73
QUANTIDADE (KG):	1268,461783	358,00

					VALOR TOTAL COM BDI:	36,671384	26.395,34
					19,7151229		
3.1.5. 10.01.040 ARMADURA					28,75039978		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	2,25723481	TOTAL	
B.06.000.02152 5	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	94,19	103,61	
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	34,57	1,04	
					TOTAL Material:	26,6874608	104,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	2,25723481	TOTAL	
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	18,19	1,46	
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	34,57	1,38	
					TOTAL Mão de Obra:	26,6874608	2,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,56559625	9,06
					VALOR ENCARGOS:	2,25723481	1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	34,57041929	107,49
					VALOR BDI (22.47%):	26,6874608	24,15
					VALOR COM BDI:	2,25723481	131,64
					QUANTIDADE (KG):	51,53440705	4.159,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	34,57041929	547.490,76
					26,6874608		
3.1.6. 95601 ARRASAMENTO					13,15273361		
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	633,1109559	TOTAL	
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	77,20	15,46	
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	59,10	9,62	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,411897233	25,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	36,671384	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	794,21	288,30	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,75039978	288,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,71512292	14,84
					VALOR ENCARGOS:	146,7723527	9,45
					VALOR COM ENCARGOS:	2,40482324	313,38
					VALOR BDI (22.47%):	0,529582013	70,42
					VALOR COM BDI:	983,1907117	383,80
					QUANTIDADE (UN):	23,99501375	174,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	19,71512292	66.781,20
					170037,715		
3.2.1. 95521 ESCAVAÇÃO					3,359807198		
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	3,446623922	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,09600000	1.071,23	102,84	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,19200000	16,51	3,17	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,65787828	106,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	470,5640046	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	541,02	56,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	0,09	0,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,387459896	56,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	36,96656086	38,35
				VALOR ENCARGOS	20,02861811	9,39
				VALOR COM ENCARGOS:	368,4849011	162,83
				VALOR BDI (22.47%):	26,6874608	36,59
				VALOR COM BDI:	26,64405243	199,42
				QUANTIDADE (M3):	9,454341186	121,08
				VALOR TOTAL COM BDI:	19,71512292	24.145,77
				23,9950138		
3.2.2. 101616 PREPARO DE FUNDO					1,962057951	
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	28,75	0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	3,87	0,01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,71512292	0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	28,75039978	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	2,49	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	19,72	3,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,75039978	3,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,453697914	5,27
				VALOR ENCARGOS	19,71512292	3,36
				VALOR COM ENCARGOS:	28,75039978	3,38
				VALOR BDI (22.47%):	4,045659314	0,76
				VALOR COM BDI:	19,71512292	4,14
				QUANTIDADE (M2):	28,75039978	89,90
				VALOR TOTAL COM BDI:	4,870418187	372,19
				19,7151229		
3.2.3. 96616 LASTRO DE CONCRETO					28,75039978	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	17,21575627	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	19,72	133,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	28,75	70,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,873633547	204,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	28,75	39,68
				TOTAL Serviço:	3,316398837	39,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,446623922	631,59
				VALOR ENCARGOS	10,85209043	185,59
				VALOR COM ENCARGOS:	16,5125408	243,89
				VALOR BDI (22.47%):	12,65787828	54,80
				VALOR COM BDI:	11,29485572	298,69
				QUANTIDADE (M3):	18,97813575	4,50
				VALOR TOTAL COM BDI:	19,71512292	1.344,11
				28,7503998		
3.2.4. 96334 FABRICAÇÃO					5,54758863	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	28,75	1,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	2,92	0,03

TOTAL Equipamento Custo Horário:	29,28328083	1,30
-------------------------------------	-------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	38,44244515	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	5,96	0,10
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	19,72	13,31
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	28,75	0,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	363,01	10,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	29,28	27,06
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	38,44	44,40

TOTAL Material:	622,2675472	95,72
-----------------	-------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	381,4813646	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	29,28	17,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	38,44	51,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	622,2675472	68,50
--	-------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	641,9488984	65,34
VALOR ENCARGOS:	29,28328083	27,40
VALOR COM ENCARGOS:	38,44244515	165,52
VALOR BDI (22.47%):	622,2675472	37,19
VALOR COM BDI:	11,54662422	202,71
QUANTIDADE (M2):	95,89775275	270,72
VALOR TOTAL COM BDI:	5,851447162	54.877,65

514,536675

3.2.3. 10.01.060 ARMADURA					48,30482494	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	81,98971365	TOTAL
B.06.000.02153 8	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	31,33	34,47
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	165,79	4,97

TOTAL Material:	22,22212944	39,44
-----------------	-------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	25,19021958	TOTAL
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	40,46	3,24
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	0,90	0,04

TOTAL Mão de Obra:	29,28328083	3,28
--------------------	-------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	38,44244515	9,37
VALOR ENCARGOS:	40,45659314	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	1,180707439	42,72
VALOR BDI (22.47%):	29,28328083	9,60
VALOR COM BDI:	38,44244515	52,32
QUANTIDADE (KG):	7,058199619	162,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,902893924	8.475,84

29,2832808

3.2.6.						
10.01.040					38,44244515	
ARMADURA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	7,058199619	TOTAL
B.06.000.02152 5	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	0,90	0,99
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	29,28	0,88
				TOTAL Material:	38,44244515	1,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	156,0356971	TOTAL
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	19,72	1,58
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	28,75	1,15
				TOTAL Mão de Obra:	49,5723491	2,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,902893924	9,06
				VALOR ENCARGOS	29,28328083	1,65
				VALOR COM ENCARGOS:	38,44244515	4,60
				VALOR BDI (22.47%):	49,5723491	1,03
				VALOR COM BDI:	0,902893924	5,63
				QUANTIDADE (KG):	29,28328083	1.851,00
				VALOR TOTAL COM BDI:	38,44244515	10.421,13
				49,5723491		
3.2.7. 96597						
CONCRETA					1,40643092	
GEM DE						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	29,28328083	TOTAL
Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	38,44	2,88
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	49,57	4,56
				TOTAL Equipamento	1,519292661	7,44
				Custo Horário:		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	29,28328083	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	38,44	47,28
				TOTAL Material:	189,0434154	47,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	28,75	9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	990,28	496,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,53955023	505,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	29,28328083	638,16
				VALOR ENCARGOS	38,44244515	10,64
				VALOR COM ENCARGOS:	151,9813561	560,45
				VALOR BDI (22.47%):	19,71512292	125,93
				VALOR COM BDI:	28,75039978	686,38
				QUANTIDADE (M3):	10,79131873	55,68
				VALOR TOTAL COM BDI:	19,71512292	38.217,64
				28,7503998		
3.2.8. 96597						
IMPERMEABILIZAÇÃO					67,23087066	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	44,07685051	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	12,57	18,86
				TOTAL Material:	29,39614257	18,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	12,57106156	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	21,80	2,11
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	12,57	5,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	47,11543583	7,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	29,28328083	40,60
				VALOR ENCARGOS	38,44244515	7,34
				VALOR COM ENCARGOS:	42,85273471	26,37
				VALOR BDI (22.47%):	29,28328083	5,93
				VALOR COM BDI:	38,44244515	32,30
				QUANTIDADE (M2):	134,8871433	360,62
				VALOR TOTAL COM BDI:	29,28328083	11.648,03

38,4424452

3.2.9. 95362 REATERRO					166,8270158	
MANUAL DE Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	29,28328083	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	38,44	0,02
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	108,03	0,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	29,28	5,75
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	38,44244515	6,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	166,4276589	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	29,28	23,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,44244515	23,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	373,8849013	22,66
				VALOR ENCARGOS	29,28328083	12,57
				VALOR COM ENCARGOS:	38,44244515	29,38
				VALOR BDI (22.47%):	50,05852276	6,60
				VALOR COM BDI:	29,28328083	35,98
				QUANTIDADE (M3):	38,44244515	65,40
				VALOR TOTAL COM BDI:	3,316398837	2.353,09

3,44662392

3.3.1. 96329 ESCAVAÇÃO					0,763987167	
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	50,83119159	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	16,51	2,71
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	12,66	4,15
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,29356918	6,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	6,849839482	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	29,28	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	38,44	5,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,048874674	7,75
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,849839482	51,91
				VALOR ENCARGOS	29,28328083	13,02
				VALOR COM ENCARGOS:	38,44244515	14,61
				VALOR BDI (22.47%):	3,40321556	3,28

VALOR COM BDI:	6,849839482	17,89
QUANTIDADE (M3):	29,28328083	87,64
VALOR TOTAL COM BDI:	38,44244515	1.567,88

4,88778153

3.3.2. 101616					6,849839482	
PREPARO DE FUNDO						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	29,28328083	TOTAL
Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	38,44	0,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	14,19	0,05
TOTAL Equipamento					6,849839482	0,19
Custo Horário:						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	29,28328083	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	38,44	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	22,01	3,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,849839482	7,29
VALOR SEM ENCARGOS:	29,28328083	5,27
VALOR ENCARGOS:	38,44244515	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	64,34855544	7,48
VALOR BDI (22.47%):	6,849839482	1,68
VALOR COM BDI:	29,28328083	9,16
QUANTIDADE (M2):	38,44244515	81,16
VALOR TOTAL COM BDI:	109,2501648	743,43

6,84983948

3.3.3. 96816					29,28328083	
LASTRO DE CONCRETO						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	38,44244515	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	5,39	36,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	1.427,51	3.501,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,06913224	3.538,24
--	-------------	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	149,333446	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	30,19	41,67

TOTAL Serviço:	3,420578905	41,67
VALOR SEM ENCARGOS:	2,943086926	631,59
VALOR ENCARGOS:	38,65948696	185,59
VALOR COM ENCARGOS:	13,16141528	3.579,91
VALOR BDI (22.47%):	12,55369821	804,41
VALOR COM BDI:	138,9154392	4.384,32
QUANTIDADE (M3):	19,49035442	4,06
VALOR TOTAL COM BDI:	4,618649689	17.800,34

72,4659191

3.3.4. 96536					2814,632902	
FABRICAÇÃO						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	0,763987167	TOTAL
Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	21,27	1,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	0,54	0,01
TOTAL Equipamento					54,96366763	1,14
Custo Horário:						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	425,5582151	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	7,70	0,13

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	50,93	30,81
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	2.409,22	62,64
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	165,79	8,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	5,94	3,25
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	17,88	20,27
				TOTAL Material:	44,80611099	125,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	5,28713846	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	1,52	0,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	176,13	191,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,92797553	192,34
VALOR SEM ENCARGOS:	184,2424506	56,82
VALOR ENCARGOS:	9,662701323	22,65
VALOR COM ENCARGOS:	134,5398764	319,37
VALOR BDI (22.47%):	58,67074172	71,76
VALOR COM BDI:	20,41061169	391,13
QUANTIDADE (M2):	2,170418087	368,52
VALOR TOTAL COM BDI:	9,237299378	144.139,23

5,98167225

3.3.5. 10.01.060 ARMADURA					4,245337778	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	17,00739613	TOTAL
B.06.000.02153 8	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	12,10	13,31
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	2.885,38	86,56
				TOTAL Material:	253,1141573	99,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	15,26237999	TOTAL
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	7,58	0,61
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	17.917,13	716,69

TOTAL Mão de Obra:	19,79421295	717,30
VALOR SEM ENCARGOS:	20,75787858	9,37
VALOR ENCARGOS:	19,58585282	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	22,22508121	817,17
VALOR BDI (22.47%):	24,72540285	183,62
VALOR COM BDI:	32,5562713	1.000,79
QUANTIDADE (KG):	25,19421315	86,00
VALOR TOTAL COM BDI:	24,959808	86.067,94

23,5099687

3.3.6. 10.01.040 ARMADURA					24,67331281	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,38617435	TOTAL
B.06.000.02152 5	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	7.989,19	8.788,11
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	0,94	0,03
				TOTAL Material:	143,2041854	8.788,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	14,08167255	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	--------------------	--------------

B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	27,35	2,19
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	23,51	0,94

TOTAL Mão de Obra:	68,3160797	3,13
VALOR SEM ENCARGOS:	322,2723592	9,06
VALOR ENCARGOS:	8,308360437	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	281,5032259	8.791,27
VALOR BDI (22.47%):	167,0440576	1.975,40
VALOR COM BDI:	106,1942162	10.766,67
QUANTIDADE (KG):	7,587781632	2.749,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,824758873	29.597.575,83

2,76945348

3.3.7. 90597 CONCRETA					29,21382745	
CEM DE						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	168,1900384	TOTAL
Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	38,63	2,90
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	14,27	1,31
TOTAL Equipamento					17,56302316	4,21
Custo Horário:						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	23,12797513	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	19,53	24,03
TOTAL Material:					23,50128704	24,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	3634,009138	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	51,14	17,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	1,61	0,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,476527571	17,88
VALOR SEM ENCARGOS:	16,23472729	638,16
VALOR ENCARGOS:	230,5504909	10,64
VALOR COM ENCARGOS:	19,71512292	46,12
VALOR BDI (22.47%):	28,75039978	10,36
VALOR COM BDI:	7,362058151	56,48
QUANTIDADE (M3):	19,71512292	32,61
VALOR TOTAL COM BDI:	28,75039978	1.841,81

68,3768514

3.3.8. 90597 IMPERMEABILIZAÇÃO					15,90482374	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	102,6868205	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	19,72	29,57
TOTAL Material:					28,75039978	29,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	0,373311911	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	0,69	0,07
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	0,53	0,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,110289653	0,30
VALOR SEM ENCARGOS:	19,71512292	40,60
VALOR ENCARGOS:	28,75039978	7,34
VALOR COM ENCARGOS:	41,57652887	29,87

VALOR BDI (22.47%):	19,71512292	6,71
VALOR COM BDI:	28,75039978	36,58
QUANTIDADE (M2):	26,6874608	449,68
VALOR TOTAL COM BDI:	19,71512292	16.449,29

19,7151229

3.3.9. 93362 REATERRO					317,3411693	
MANUAL DE Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	28,75	0,02
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	36,21	0,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	30,89	6,06

TOTAL Equipamento	26,6874608	6,28
Custo Horário:		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	229,803867	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	5,55	4,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,71512292	4,36
VALOR SEM ENCARGOS:	28,75039978	22,66
VALOR ENCARGOS:	2,873633547	12,57
VALOR COM ENCARGOS:	19,71512292	10,64
VALOR BDI (22.47%):	28,75039978	2,39
VALOR COM BDI:	3,316398837	13,03
QUANTIDADE (M3):	3,446623922	55,03
VALOR TOTAL COM BDI:	10,85209043	717,04

16,5125408

3.4.1. 14.01.020 ALVENARIA					12,65787828	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	5,95562723	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,35000000	19,72	6,90
B.03.000.02050 5	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	51,87000000	28,75	1.491,28
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	51,87000000	98,08	5.087,25
G.01.000.02251 5	Tijolo comum maciço	CDHU	UN	795,00000000	29,28	23.280,21

TOTAL Material:	38,44244515	29.865,64
-----------------	-------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	622,2675472	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	7,00000000	10,72	75,05
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	9,85000000	22,22	218,89

TOTAL Mão de Obra:	25,19021958	293,94
VALOR SEM ENCARGOS:	5,712540405	843,94
VALOR ENCARGOS:	29,28328083	234,39
VALOR COM ENCARGOS:	38,44244515	30.159,58
VALOR BDI (22.47%):	3,168810407	6.776,86
VALOR COM BDI:	29,28328083	36.936,44
QUANTIDADE (M3):	38,44244515	20,79

					VALOR TOTAL COM BDI:	1,805787848	767.908,59
					22,2221294		
3.4.2. 87878						25,19021958	
CHAPISCO APLICADO							
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	2,491639964	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	19,72	1,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	28,75	0,73	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,872025867	2,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	28,75	0,11	
					TOTAL Serviço:	1,962057951	0,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,71512292	3,97
					VALOR ENCARGOS	28,75039978	1,75
					VALOR COM ENCARGOS:	31,70546741	2,18
					VALOR BDI (22.47%):	29,28328083	0,49
					VALOR COM BDI:	38,44244515	2,67
					QUANTIDADE (M2):	137,1183331	207,91
					VALOR TOTAL COM BDI:	2283,913589	555,12
					62,7316808		
3.4.3. 100480						35,60605598	
ARGAMASSA A TRAÇO 1:3							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	652,4276769	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,39000000	19,72	382,28	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	28,75	31,05	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	484,67000000	20,25	9.812,46	
					TOTAL Material:	62,73168078	10.225,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	35,60605598	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,90000000	1.786,23	15.897,43	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,60605598	15.897,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,446623922	702,56
					VALOR ENCARGOS	1,519292661	104,46
					VALOR COM ENCARGOS:	12,65787828	26.123,22
					VALOR BDI (22.47%):	15,791962	5.869,89
					VALOR COM BDI:	19,71512292	31.993,11
					QUANTIDADE (M3):	28,75039978	4,16
					VALOR TOTAL COM BDI:	62,73168078	133.091,34
					206344,348		
3.4.4. 96557						64,88681913	
IMPERMEABILIZAÇÃO							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	1,823151193	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	41,35	62,03	
					TOTAL Material:	3,134083717	62,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	28,75	2,79	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	64,89	27,89	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,823151193	30,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,35080539	40,60
					VALOR ENCARGOS	7,223151393	7,34

VALOR COM ENCARGOS:	19,71512292	92,71
VALOR BDI (22.47%):	28,75039978	20,83
VALOR COM BDI:	64,88681913	113,54
QUANTIDADE (M2):	1,823151193	207,91
VALOR TOTAL COM BDI:	41,35080539	23.606,10

11,7810294

3.4.5. 93362 REATERRO					19,71512292	
MANUAL DE Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	28,75039978	TOTAL
Custo Horário						
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	64,89	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	1,32	0,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	1,82	0,36
				TOTAL Equipamento	41,35080539	0,41
				Custo Horário:		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	5,495498596	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	19,72	15,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,75039978	15,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1,449839282	22,66
VALOR ENCARGOS:	17,89292671	12,57
VALOR COM ENCARGOS:	41,35080539	15,92
VALOR BDI (22.47%):	8,212862041	3,58
VALOR COM BDI:	19,71512292	19,50
QUANTIDADE (M3):	28,75039978	41,58
VALOR TOTAL COM BDI:	2,170418087	810,81

17,8929267

4.1.1. 92443 MONTAGEM E					41,35080539	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	13,48263716	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	19,72	3,86
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	28,75	22,57
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	2,46	0,97
				TOTAL Equipamento:	17,89292671	27,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	41,35080539	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	12,13	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,72	0,37
				TOTAL Material:	28,75039978	0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	1,449839282	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,89	1,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	41,35	24,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,12829627	26,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	28,75	1,93

TOTAL Serviço:	2,170418087	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	17,89292671	47,36
VALOR ENCARGOS:	41,35080539	11,58
VALOR COM ENCARGOS:	21,88649599	56,53
VALOR BDI (22.47%):	19,71512292	12,70
VALOR COM BDI:	28,75039978	69,23
QUANTIDADE (M2):	2,456913274	697,32
VALOR TOTAL COM BDI:	17,89292671	48.275,46

41,3508054

4.1.2.						
10.01.060					33,78906878	
ARMADURA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
B.06.000.02153 8	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	28,75	31,63
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	3,45	0,10

TOTAL Material: 10,41800682 31,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	12,65787828	TOTAL
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	311,81	24,94
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	19,72	0,79

TOTAL Mão de Obra: 28,75039978 25,73

VALOR SEM ENCARGOS:	23,57074042	9,37
VALOR ENCARGOS:	19,16913254	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	19,71512292	57,46
VALOR BDI (22.47%):	28,75039978	12,91
VALOR COM BDI:	37,0794226	70,37
QUANTIDADE (KG):	24,76881121	1.098,00
VALOR TOTAL COM BDI:	19,71512292	77.266,26

28,7503998

4.1.3.						
10.01.040					13,31768538	
ARMADURA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
B.06.000.02152 5	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	28,75	31,63
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	8,32	0,25

TOTAL Material: 126,387786 31,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	28,28488851	TOTAL
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	34,57	2,77
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	5,67	0,23

TOTAL Mão de Obra: 11,06913224 3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	149,333446	9,06
VALOR ENCARGOS:	0,763987167	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	0,538263686	34,88
VALOR BDI (22.47%):	5,269775115	7,84
VALOR COM BDI:	134,5398764	42,72
QUANTIDADE (KG):	9,237299378	3.027,00
VALOR TOTAL COM BDI:	47,87074132	129.313,44

0,58167205

4.1.4. 103672					19,79369205	
CONCRETA						
CEM DE						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	20,75735768	TOTAL
Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	24,73	3,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	24,96	2,35
				TOTAL Equipamento	23,51344139	5,56
				Custo Horário:		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,38895249	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	11,55	12,74
				TOTAL Material:	95,89775275	12,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	5,851447162	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	492,10	110,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	514,54	115,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	48,30	64,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	96,80064667	290,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	32,19164106	575,79
				VALOR ENCARGOS	31,3321555	22,14
				VALOR COM ENCARGOS:	5990,258421	308,76
				VALOR BDI (22.47%):	16,95530609	69,38
				VALOR COM BDI:	2,066238019	378,14
				QUANTIDADE (M3):	24,07427742	43,45
				VALOR TOTAL COM BDI:	58,87910186	16.430,18
28,2848885						
4.2.1. 92477					34,57041929	
MONTAGEM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	16,95530609	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	2,07	0,01
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	52,79	2,59
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48500000	58,88	28,56
				TOTAL Material:	28,28488851	31,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	34,57041929	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	27,86	4,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88200000	8,32	7,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,73729988	11,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	28,28488851	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,31800000	34,57	45,56
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	8,32	0,87
				TOTAL Serviço:	18,2401936	46,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	28,28488851	89,21
				VALOR ENCARGOS	34,57041929	21,20
				VALOR COM ENCARGOS:	1984,161488	89,44
				VALOR BDI (22.47%):	0,26045017	20,10
				VALOR COM BDI:	1,154662422	109,54
				QUANTIDADE (M2):	0,434083617	1.314,25

VALOR TOTAL COM BDI:	17,59774985	143.962,95
-------------------------	-------------	------------

0,90289392

4.2.2. 10.01.060 ARMADURA					27,82475987	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	38,17331331	TOTAL
B.06.000.02153 8	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	2.472,64	2.719,90
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	9,52	0,29

TOTAL Material:	124,4951815	2.720,19
-----------------	-------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	61,39678684	TOTAL
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	213,48	17,08
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	21,84	0,87

TOTAL Mão de Obra:	10,3919618	17,95
--------------------	------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	19,71512292	9,37
---------------------	-------------	------

VALOR ENCARGOS	19,71512292	1,65
----------------	-------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	28,75039978	2.738,14
---------------------	-------------	----------

VALOR BDI (22.47%):	62,73168078	615,26
---------------------	-------------	--------

VALOR COM BDI:	28,75039978	3.353,40
----------------	-------------	----------

QUANTIDADE (KG):	4,167202727	1.235,00
------------------	-------------	----------

VALOR TOTAL COM BDI:	3,490032284	4.141.449,00
----------------------	-------------	--------------

3517,33614

4.2.3. 10.01.040 ARMADURA					9,523794565	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	124,4951815	TOTAL
B.06.000.02152 5	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	61,40	67,54
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	213,48	6,40

TOTAL Material:	21,84308763	73,94
-----------------	-------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	10,3919618	TOTAL
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	19,72	1,58
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	19,72	0,79

TOTAL Mão de Obra:	28,75039978	2,37
--------------------	-------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	62,73168078	9,06
---------------------	-------------	------

VALOR ENCARGOS	28,75039978	1,65
----------------	-------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	4,167202727	76,31
---------------------	-------------	-------

VALOR BDI (22.47%):	3,490032284	17,15
---------------------	-------------	-------

VALOR COM BDI:	5627,763874	93,46
----------------	-------------	-------

QUANTIDADE (KG):	9,523794565	6.522,00
------------------	-------------	----------

VALOR TOTAL COM BDI:	124,4951815	609.546,12
----------------------	-------------	------------

11,4684892

4.2.4. 105675 CONCRETA CEM DE					61,39678684	
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	213,482323	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	16,42	2,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	28,58	3,43

TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,71512292	5,58
-------------------------------------	-------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	28,75	31,71
				TOTAL Material:	62,73168078	31,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	28,75039978	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	4,68	0,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	6.165,98	4.642,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	9,52	7,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	124,4951815	4.651,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,46848917	575,14
				VALOR ENCARGOS:	61,39678684	22,22
				VALOR COM ENCARGOS:	213,482323	4.688,72
				VALOR BDI (22.47%):	16,41704241	1.053,56
				VALOR COM BDI:	28,58006537	5.742,28
				QUANTIDADE (M3):	19,71512292	98,21
				VALOR TOTAL COM BDI:	19,71512292	563.949,32
				28,7503998		
4.3.1. 92834 MONTAGEM E					62,73168078	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	28,75039978	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	4,68	1,86
				TOTAL Equipamento:	11316,09109	1,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	9,523794565	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	124,50	0,50
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	13,68	0,52
				TOTAL Material:	11,46848917	1,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	61,39678684	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	213,48	16,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	34,55	14,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,41704241	31,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11100000	19,72	2,19
				TOTAL Serviço:	28,75039978	2,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	62,73168078	33,77
				VALOR ENCARGOS:	28,75039978	7,12
				VALOR COM ENCARGOS:	40,63022659	36,76
				VALOR BDI (22.47%):	61,39678684	8,26
				VALOR COM BDI:	213,482323	45,02
				QUANTIDADE (M2):	10,3919618	16,68
				VALOR TOTAL COM BDI:	19,71512292	750,93
				28,7503998		
4.3.2. 103675 CONCRETA CEM DE					61,39678684	
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	213,482323	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	21,84	2,86

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	19,72	2,37
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	28,75039978	5,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	61,39678684	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	213,48	235,47
				TOTAL Material:	16,41704241	235,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	28,75	3,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	61,40	46,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	213,48	176,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	108,8681712	226,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,71512292	575,14
				VALOR ENCARGOS:	28,75039978	22,22
				VALOR COM ENCARGOS:	124,4951815	466,86
				VALOR BDI (22.47%):	19,71512292	104,90
				VALOR COM BDI:	28,75039978	571,76
				QUANTIDADE (M3):	3,490032284	2,66
				VALOR TOTAL COM BDI:	124,4951815	1.520,88
				19,7151229		
4.3.3. 13.01.150 LAJE PRÉ					28,75039978	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	4,167202727	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	0,04400000	124,50	5,48
C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	CDHU	M2	1,00000000	11,47	11,47
D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	1,01000000	19,72	19,91
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,02000000	28,75	0,58
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	0,74000000	124,50	92,13
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,18000000	19,72	3,55
				TOTAL Material:	28,75039978	133,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	17,6758849	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,22000000	30,30	6,67
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,22000000	19,72	4,34
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,40000000	28,75	11,50
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,80000000	3,32	2,65
				TOTAL Mão de Obra:	3,446623922	25,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,340836174	147,25
				VALOR ENCARGOS:	16,5125408	22,66
				VALOR COM ENCARGOS:	12,65787828	158,28
				VALOR BDI (22.47%):	3,316398837	35,57
				VALOR COM BDI:	3,446623922	193,85

QUANTIDADE (M2):	6,077170643	443,38
VALOR TOTAL COM BDI:	16,5125408	85.949,21

12,6578783

4.3.4. 13.01.170 LAJE DE					25,22025817	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
C.04.000.02053 6	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	0,04400000	28,75	1,27
C.06.000.02204 9	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4); sobrecarga 200 kgf/m²	CDHU	M2	1,00000000	3.733,12	3.733,12
D.02.000.02100 9	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	1,01000000	9,85	9,95
E.02.000.02676 0	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,02000000	22,41	0,45
D.02.000.02101 7	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	0,74000000	7,17	5,31
D.02.000.02102 1	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,18000000	19,72	3,55
TOTAL Material:					31,30637094	3.753,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	16,26945398	TOTAL
B.01.000.01011 2	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,22000000	19,72	4,34
B.01.000.01011 1	Carpinteiro	CDHU	H	0,22000000	35,57	7,82
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	0,45000000	22,16	9,97
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	0,90000000	23,54	21,19

TOTAL Mão de Obra:	19,71512292	43,32
VALOR SEM ENCARGOS:	28,75039978	180,90
VALOR ENCARGOS:	86,20032474	24,70
VALOR COM ENCARGOS:	149,333446	3.796,97
VALOR BDI (22.47%):	0,763987167	853,18
VALOR COM BDI:	0,538263686	4.650,15
QUANTIDADE (M2):	7,98713856	544,61
VALOR TOTAL COM BDI:	134,5398764	2.532.518,19

62,5427676

4.3.5. 00021141 TELA DE					251,7337714	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	93,84887808	TOTAL
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00000000	0,58	0,58

TOTAL Material:	20,00569849	0,58
VALOR SEM ENCARGOS:	24,24582727	10,36
VALOR ENCARGOS:	23,51344139	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,38895249	0,58
VALOR BDI (22.47%):	56,77813715	0,13
VALOR COM BDI:	293,8051556	0,71
QUANTIDADE (M2):	15,58360186	987,99
VALOR TOTAL COM BDI:	139,2627061	701,47

0,16495177

4.3.6. 10.01.040 ARMADURA					331,5009769	
---------------------------------	--	--	--	--	-------------	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	58,87042019	TOTAL
B.06.000.02152 5	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	0,63	0,70
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	73,98	2,22

TOTAL Material: 371,0894028 2,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	28,75	2,30
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	58,63	2,35

TOTAL Mão de Obra: 19,71512292 4,65

VALOR SEM ENCARGOS:	28,75039978	9,06
VALOR ENCARGOS:	5,669132043	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	1092,45824	7,57
VALOR BDI (22.47%):	11,06913224	1,70
VALOR COM BDI:	149,333446	9,27
QUANTIDADE (KG):	3,299035492	1.931,00
VALOR TOTAL COM BDI:	19,59453449	17.900,37

0,76398717

4.3.7.						
10.01.060					0,538263686	
ARMADURA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	2,856270202	TOTAL
B.06.000.02153 8	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	134,54	147,99
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	9,24	0,28

TOTAL Material: 47,87074132 148,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	28,68424544	TOTAL
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	9,29	0,74
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	37,91	1,52

TOTAL Mão de Obra: 19,79369205 2,26

VALOR SEM ENCARGOS:	20,75735768	9,37
VALOR ENCARGOS:	19,58168561	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	24,72766008	150,53
VALOR BDI (22.47%):	24,95893983	33,82
VALOR COM BDI:	23,51344139	184,35
QUANTIDADE (KG):	24,66984014	128,00
VALOR TOTAL COM BDI:	19,38895249	23.596,80

0,16495177

4.4.1. 101909						
FABRICAÇÃO					51,30868357	
DE						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09900000	28,75	2,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05700000	0,16	0,01

TOTAL Equipamento Custo Horário: 84,42926358 2,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,19800000	28,75	34,44

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,70400000	0,16	1,11
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	105,10	3,26
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07100000	19,72	1,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92500000	28,75	26,59
				TOTAL Material:	35,43858652	66,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	1,823151193	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	33,35	5,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	19,72	15,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,75039978	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	8,317042109	158,52
VALOR ENCARGOS	538,7932676	15,62
VALOR COM ENCARGOS:	28,28488851	90,24
VALOR BDI (22.47%):	34,57041929	20,28
VALOR COM BDI:	7,98713856	110,52
QUANTIDADE (M2):	339,2276653	23,67
VALOR TOTAL COM BDI:	20,00569849	2.616,01

24,2458273

4.4.2. 101996						
FABRICAÇÃO DE					7,98713856	
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	101,3932513	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14300000	20,01	2,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04100000	24,25	0,99
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	617,1714055	3,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	22,22212944	TOTAL
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,08300000	25,19	2,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,35100000	12,78	93,94
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,64200000	4,04	26,81

TOTAL Material:	5,938263886	122,84
-----------------	-------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	1,076527371	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	22,22	4,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91900000	25,19	23,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,637620714	27,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5,938263886	254,59
VALOR ENCARGOS	55,32829787	18,45
VALOR COM ENCARGOS:	22,22212944	153,93
VALOR BDI (22.47%):	25,19021958	34,59
VALOR COM BDI:	66,78810537	188,52
QUANTIDADE (M2):	19,71512292	30,16
VALOR TOTAL COM BDI:	28,75039978	5.685,76

214,914799

4.4.3. 10.01.040						
ARMADURA					28,75039978	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	536,7964829	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	28,75	31,63

E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	8,54	0,26
				TOTAL Material:	19,71512292	31,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	23,99501375	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	17,38	1,39
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	19,72	0,79
				TOTAL Mão de Obra:	23,99501375	2,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	201,3019367	9,06
				VALOR ENCARGOS	19,71512292	1,65
				VALOR COM ENCARGOS:	23,99501375	34,07
				VALOR BDI (22.47%):	201,3019367	7,66
				VALOR COM BDI:	19,71512292	41,73
				QUANTIDADE (KG):	23,99501375	566,00
				VALOR TOTAL COM BDI:	201,3019367	23.619,18
				19,7151229		
4.4.4. 103000 CONCRETA GEM DE Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	18,9000007	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40500000	19,72	7,98
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,26500000	28,75	7,62
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,216077401	15,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	19,71512292	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	28,75	31,71
				TOTAL Material:	3,316398837	31,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	3,446623922	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	20,39	13,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,68100000	16,51	44,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	12,66	8,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	193,6620651	66,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	194,4347339	624,99
				VALOR ENCARGOS	133,7672075	55,62
				VALOR COM ENCARGOS:	19,71512292	113,72
				VALOR BDI (22.47%):	6,832476137	25,55
				VALOR COM BDI:	19,71512292	139,27
				QUANTIDADE (M3):	100,0302288	8,82
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.228,36
5.1. 15.03.030 FORNECIME						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.04.000.037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	CDHU	KG	1,00000000	28,59	28,59
				TOTAL Material:		28,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		28,59
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		28,59

VALOR BDI (22.47%):		6,42
VALOR COM BDI:		35,01
QUANTIDADE (KG):		8.050,37
VALOR TOTAL COM BDI:		281.843,45

9.2. 16.13.130 TELHAMENTO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.02556 3	Telha sanduíche chapa de aço galvanizado, pré-pintada, perfil trapezoidal, esp. 0,50mm, miolo poliestireno expandido classe F2, espessura de 30mm; ref. Regional classe.F, Grupo MBP, Galvisteel, Santo André Distribuidora ou equivalente	CDHU	M2	1,05000000	121,03	127,08

TOTAL Material:		127,08
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 2	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,60000000	22,71	13,63
B.01.000.01011 1	Carpinteiro	CDHU	H	0,30000000	27,64	8,29

TOTAL Mão de Obra:		21,92
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		136,68
VALOR ENCARGOS		12,32
VALOR COM ENCARGOS:		149,00
VALOR BDI (22.47%):		33,48
VALOR COM BDI:		182,48
QUANTIDADE (M2):		807,19
VALOR TOTAL COM BDI:		147.296,03

9.3. 21.03.151 DEVESTIME						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.03.000.02661 6	Cantoneira em alumínio	CDHU	KG	2,48350000	36,35	90,28
F.08.000.02410 3	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	CDHU	bg	2,12495000	47,89	101,76
E.03.000.02665 3	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado branco, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	CDHU	UN	6,27250000	0,31	1,94
E.08.000.02621 0	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno	CDHU	M2	1,30000000	237,69	309,00
E.03.000.02677 1	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	CDHU	KG	1,50540000	42,71	64,30
F.08.000.06202 0	Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação	CDHU	M	1,27500000	0,50	0,64

TOTAL Material:		567,92
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 5	Ajudante serralheiro	CDHU	H	10,06990000	22,71	228,68
B.01.000.01014 4	Serralheiro	CDHU	H	2,51750000	36,06	90,78

TOTAL Mão de Obra:		319,46
--------------------	--	--------

VALOR SEM ENCARGOS:		707,90
VALOR ENCARGOS		179,49
VALOR COM ENCARGOS:		887,38
VALOR BDI (22.47%):		199,39
VALOR COM BDI:		1.086,77

QUANTIDADE (M2):		41,16
VALOR TOTAL COM BDI:		44.731,45

5.4.						
16.12.200						
CUMEIRA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.04.000.02650 6	Calço plástico para telha trapezoidal, 38 mm	CDHU	UN	3,00000000	1,16	3,48
F.14.000.02552 9	Cumeeira em chapa de aço galvanizado pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, RT-40 da Regional, MBP-40 do Grupo MBP ou equivalente	CDHU	M	1,00000000	50,30	50,30
E.03.000.02650 4	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550 mm	CDHU	UN	3,00000000	3,24	9,72
TOTAL Material:						63,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 2	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,20000000	22,71	4,54
B.01.000.01011 1	Carpinteiro	CDHU	H	0,20000000	27,64	5,53
TOTAL Mão de Obra:						10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						67,91
VALOR ENCARGOS:						5,66
VALOR COM ENCARGOS:						73,57
VALOR BDI (22.47%):						16,53
VALOR COM BDI:						90,10
QUANTIDADE (M):						14,39
VALOR TOTAL COM BDI:						1.296,54

5.5. 34229						
CALHA EM CHAPA DE						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	35,08	0,64
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	35,96	0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	78,90	82,85
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	12,00	0,30
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	69,42	0,34
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	34,91	5,62
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	252,27	45,41
TOTAL Material:						134,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	30,74	19,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	35,11	18,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,38
VALOR SEM ENCARGOS:						158,50
VALOR ENCARGOS:						15,48
VALOR COM ENCARGOS:						174,01
VALOR BDI (22.47%):						39,10
VALOR COM BDI:						213,11

QUANTIDADE (M):		97,10
VALOR TOTAL		20.692,98
COM BDI:		

5.6. 16.33.022 RUFO EM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.06802 5	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,33 m	CDHU	M	1,05000000	46,25	48,56
E.02.000.02676 0	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,10000000	11,70	1,17
E.03.000.02677 1	Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	CDHU	KG	0,00180000	42,71	0,08
S.04.000.06950 8	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	CDHU	KG	0,04000000	191,80	7,67
TOTAL Material:						57,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,10000000	22,71	24,98
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	1,10000000	33,12	36,43
TOTAL Mão de Obra:						61,41
VALOR SEM ENCARGOS:						84,39
VALOR ENCARGOS:						34,50
VALOR COM ENCARGOS:						118,89
VALOR BDI (22.47%):						26,71
VALOR COM BDI:						145,60
QUANTIDADE (M):						181,82
VALOR TOTAL COM BDI:						26.472,99

5.7. 101979 CHAPIM (RUFO)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	0,10	0,13
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	24,01	27,61
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	34,91	3,21
TOTAL Material:						30,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	35,58	6,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	30,74	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,14
VALOR SEM ENCARGOS:						36,47
VALOR ENCARGOS:						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						40,09
VALOR BDI (22.47%):						9,01
VALOR COM BDI:						49,10
QUANTIDADE (M):						189,21
VALOR TOTAL COM BDI:						9.290,21

5.8. 24.03.080 ESCADA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H.04.000.03137 4	Escada marinho galvanizada com guarda-corpo	CDHU	M	1,00000000	1.348,99	1.348,99
				TOTAL Material:		1.348,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	1,00000000	27,64	27,64
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	1,00000000	22,71	22,71
				TOTAL Mão de Obra:		50,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.371,05
				VALOR ENCARGOS		28,29
				VALOR COM ENCARGOS:		1.399,34
				VALOR BDI (22.47%):		314,43
				VALOR COM BDI:		1.713,77
				QUANTIDADE (M):		13,50
				VALOR TOTAL COM BDI:		23.135,90

5.9. 16.32.120 COBERTUR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.04.000.02564 2	Chapa em policarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	CDHU	UN	0,12000000	864,01	103,68
E.07.000.09383 7	Fita porosa de 25mm x 25 m	CDHU	UN	0,18200000	28,44	5,18
E.03.000.02665 1	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	CDHU	M	0,98400000	7,89	7,76
E.03.000.02665 2	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	CDHU	M	19,67200000	2,73	53,70
F.08.000.02410 3	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	CDHU	bg	0,01500000	47,89	0,72
E.03.000.02665 3	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	CDHU	UN	3,93400000	0,31	1,22
E.08.000.02108 0	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	CDHU	M	0,46000000	4,56	2,10
				TOTAL Material:		174,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 5	Ajudante serralheiro	CDHU	H	2,07000000	22,71	47,01
B.01.000.01014 4	Serralheiro	CDHU	H	1,26000000	36,06	45,44
				TOTAL Mão de Obra:		92,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		214,87
				VALOR ENCARGOS		51,94
				VALOR COM ENCARGOS:		266,81
				VALOR BDI (22.47%):		59,95
				VALOR COM BDI:		326,76
				QUANTIDADE (M2):		12,03
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.930,92

6.1. 103370 ALVENARIA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00044465	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	14,15000000	2,61	36,93
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	44,86	0,45
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	5,09	2,14
TOTAL Material:						39,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	35,58	35,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	30,74	15,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						50,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01070000	541,23	5,79

TOTAL Serviço:		5,79
VALOR SEM ENCARGOS:		75,13
VALOR ENCARGOS:		20,59
VALOR COM ENCARGOS:		95,75
VALOR BDI (22.47%):		21,52
VALOR COM BDI:		117,27
QUANTIDADE (M2):		2.794,14
VALOR TOTAL COM BDI:		327.668,80

0.2. 103368	ALVENARIA DE					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044463	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	14,15000000	1,84	26,04
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	44,86	0,45
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,10	1,30
TOTAL Material:						27,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	35,58	30,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	30,74	13,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	541,23	5,14

TOTAL Serviço:		5,14
VALOR SEM ENCARGOS:		58,81
VALOR ENCARGOS:		17,90
VALOR COM ENCARGOS:		76,75
VALOR BDI (22.47%):		17,25
VALOR COM BDI:		94,00
QUANTIDADE (M2):		45,57
VALOR TOTAL COM BDI:		4.283,58

0.3. 96367	PAREDE COM					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,31	0,78
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	2,75	2,18
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	3,44	3,78
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,11	2,22
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,25	5,05
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	0,27	0,15
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	6,35	5,79
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	7,21	21,01
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	52,18	1,54
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	19,87	83,69
				TOTAL Material:		126,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81700000	34,59	28,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	30,74	8,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		36,47
VALOR SEM ENCARGOS:		147,76
VALOR ENCARGOS:		14,82
VALOR COM ENCARGOS:		162,66
VALOR BDI (22.47%):		36,55
VALOR COM BDI:		199,21
QUANTIDADE (M2):		714,55
VALOR TOTAL COM BDI:		142.345,51

6.4. 35187 VERGA MOLDADA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,99	0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	8,14	1,65

TOTAL Material:		3,04
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61200000	35,58	21,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	30,74	9,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		31,18
--	--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	444,16	19,10
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,89	7,02
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11400000	195,82	22,32

TOTAL Serviço:		48,44
----------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		65,80
---------------------	--	-------

VALOR ENCARGOS		16,83
VALOR COM ENCARGOS:		82,66
VALOR BDI (22.47%):		18,57
VALOR COM BDI:		101,23
QUANTIDADE (M):		220,35
VALOR TOTAL COM BDI:		22.306,03

6.5. 93197 CONTRAVEIGA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,99	0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32

TOTAL Material:		1,39
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	35,58	11,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	30,74	5,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,08
--	--	-------

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	444,16	19,10
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,89	7,02
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	195,82	14,88

TOTAL Serviço:		41,00
----------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		48,88
---------------------	--	-------

VALOR ENCARGOS		10,56
----------------	--	-------

VALOR COM ENCARGOS:		59,47
---------------------	--	-------

VALOR BDI (22.47%):		13,36
---------------------	--	-------

VALOR COM BDI:		72,83
----------------	--	-------

QUANTIDADE (M):		117,65
-----------------	--	--------

VALOR TOTAL COM BDI:		8.568,45
----------------------	--	----------

6.6. 32.06.030 LÃ DE VIDRO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.07.000.024075	Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 2'	CDHU	M2	1,00000000	31,19	31,19

TOTAL Material:		31,19
-----------------	--	-------

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,20000000	22,71	4,54

TOTAL Mão de Obra:		4,54
--------------------	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:		33,18
---------------------	--	-------

VALOR ENCARGOS		2,55
----------------	--	------

VALOR COM ENCARGOS:		35,73
---------------------	--	-------

VALOR BDI (22.47%):		8,03
---------------------	--	------

VALOR COM BDI:		43,76
----------------	--	-------

QUANTIDADE (M2):		714,55
------------------	--	--------

VALOR TOTAL COM BDI:		31.268,71
----------------------	--	-----------

6.7. 102723 DRENO EM MURO DE						
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	9,92	22,82
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	78,19	6,42
00044315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,05000000	61,47	64,54

TOTAL Material:		93,78
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	35,58	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12110000	30,74	3,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,16
--	--	------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,09000000	121,60	10,94

TOTAL Serviço:		10,94
----------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		103,70
---------------------	--	--------

VALOR ENCARGOS		6,15
----------------	--	------

VALOR COM ENCARGOS:		109,88
---------------------	--	--------

VALOR BDI (22.47%):		24,69
---------------------	--	-------

VALOR COM BDI:		134,57
----------------	--	--------

QUANTIDADE (M):		63,34
-----------------	--	-------

VALOR TOTAL COM BDI:		8.523,66
----------------------	--	----------

7.1.1. 81879	CHAPISCO APLICADO					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	35,58	2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	30,74	0,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,20
--	--	------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	495,79	1,83

TOTAL Serviço:		1,83
----------------	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:		3,54
---------------------	--	------

VALOR ENCARGOS		1,49
----------------	--	------

VALOR COM ENCARGOS:		5,03
---------------------	--	------

VALOR BDI (22.47%):		1,13
---------------------	--	------

VALOR COM BDI:		6,16
----------------	--	------

QUANTIDADE (M2):		2.461,54
------------------	--	----------

VALOR TOTAL COM BDI:		15.163,09
----------------------	--	-----------

7.1.2. 81950	EMBOÇO, EM					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34680000	35,58	12,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17340000	30,74	5,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,67
--	--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	720,04	13,97

TOTAL Serviço:		13,97
----------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		22,11
---------------------	--	-------

VALOR ENCARGOS		9,51
VALOR COM ENCARGOS:		31,64
VALOR BDI (22.47%):		7,11
VALOR COM BDI:		38,75
QUANTIDADE (M2):		504,37
VALOR TOTAL COM BDI:		19.544,34

7.1.3. 67347 REBOCO, EM						
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	35,58	13,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	30,74	5,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		19,30
--	--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	541,23	10,50

TOTAL Serviço:		10,50
VALOR SEM ENCARGOS:		20,94
VALOR ENCARGOS:		8,85
VALOR COM ENCARGOS:		29,80
VALOR BDI (22.47%):		6,70
VALOR COM BDI:		36,50
QUANTIDADE (M2):		1.996,13
VALOR TOTAL COM BDI:		72.858,75

7.1.4. 67273 REVESTIME NTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,80	5,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	4,69	1,04
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	24,82	26,80

TOTAL Material:		33,32
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	35,41	24,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	30,74	9,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		34,33
VALOR SEM ENCARGOS:		54,06
VALOR ENCARGOS:		13,58
VALOR COM ENCARGOS:		67,65
VALOR BDI (22.47%):		15,20
VALOR COM BDI:		82,85
QUANTIDADE (M2):		504,37
VALOR TOTAL COM BDI:		41.787,05

7.1.5. 33.02.080 MASSA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,75	0,23
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvinil/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	11,90	5,36

				TOTAL Material:		5,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 1	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.01014 0	Pintor	CDHU	H	0,20000000	33,12	6,62

TOTAL Mão de Obra:		13,43
VALOR SEM ENCARGOS:		11,48
VALOR ENCARGOS:		7,54
VALOR COM ENCARGOS:		19,02
VALOR BDI (22.47%):		4,27
VALOR COM BDI:		23,29
QUANTIDADE (M2):		3.209,97
VALOR TOTAL COM BDI:		74.760,20

7.1.6. 80485 FUNDO SELADOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,51	1,92

TOTAL Material:		1,92
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	37,22	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	30,74	0,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,16
VALOR SEM ENCARGOS:		3,87
VALOR ENCARGOS:		1,19
VALOR COM ENCARGOS:		5,08
VALOR BDI (22.47%):		1,14
VALOR COM BDI:		6,22
QUANTIDADE (M2):		3.209,97
VALOR TOTAL COM BDI:		19.966,01

7.1.7. 80489 PINTURA LÁTEX						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,31	7,38

TOTAL Material:		7,38
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	37,22	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	30,74	1,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,74
VALOR SEM ENCARGOS:		12,16
VALOR ENCARGOS:		2,96
VALOR COM ENCARGOS:		15,12
VALOR BDI (22.47%):		3,40
VALOR COM BDI:		18,52
QUANTIDADE (M2):		3.209,97
VALOR TOTAL COM BDI:		59.448,64

7.1.8. 114274 PAINEL PIRADO EM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

114274	Painel ripado em eucalipto da espécie saigna ou grandis, 1,5 x 7,5 cm, com teor de umidade igual à 0%	ORSE	m2	1,00000000	186,06	186,06
				TOTAL Material:		186,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		186,06
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		186,06
				VALOR BDI (22.47%):		41,81
				VALOR COM BDI:		227,87
				QUANTIDADE (m2):		82,40
				VALOR TOTAL COM BDI:		18.776,49

7.1.9. 16.48.013						
APLICACAO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.75.80	PRIMER ACRILICO BASE AGUA	SP Educação	L	0,20000000	17,20	3,44
3.80.54	VERNIZ ACRILICO BASE ÁGUA	SP Educação	L	0,35000000	29,05	10,17
				TOTAL Material:		13,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,27000000	22,56	6,09
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,54000000	28,42	15,34
				TOTAL Mão de Obra:		21,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,26
				VALOR ENCARGOS:		11,79
				VALOR COM ENCARGOS:		35,04
				VALOR BDI (22.47%):		7,87
				VALOR COM BDI:		42,91
				QUANTIDADE (M2):		82,40
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.535,78

7.2.1. 07070						
CHAPISCO						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	35,58	2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	30,74	0,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	681,72	2,52
				TOTAL Serviço:		2,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,97
				VALOR ENCARGOS:		1,75
				VALOR COM ENCARGOS:		5,72
				VALOR BDI (22.47%):		1,29
				VALOR COM BDI:		7,01
				QUANTIDADE (M2):		1.073,88
				VALOR TOTAL COM BDI:		7.527,90

7.2.2. 90406						
REBOCO, EM						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53250000	35,58	18,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26620000	30,74	8,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		27,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	541,23	10,50
				TOTAL Serviço:		10,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,67
				VALOR ENCARGOS:		11,94
				VALOR COM ENCARGOS:		37,63
				VALOR BDI (22.47%):		8,46
				VALOR COM BDI:		46,09
				QUANTIDADE (M2):		1.073,88
				VALOR TOTAL COM BDI:		49.495,13

7.2.3. 86496						
EMASSAMENTO COM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	1,34	0,11
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	3,96	5,30

TOTAL Material:		5,41
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	37,22	27,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	30,74	7,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		35,21
VALOR SEM ENCARGOS:		27,19
VALOR ENCARGOS:		13,42
VALOR COM ENCARGOS:		40,62
VALOR BDI (22.47%):		9,13
VALOR COM BDI:		49,75
QUANTIDADE (M2):		37,94
VALOR TOTAL COM BDI:		1.887,52

7.2.4. 86464						
FUNDO SELADOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,51	1,92

TOTAL Material:		1,92
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	37,22	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	30,74	0,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,40
VALOR SEM ENCARGOS:		4,64
VALOR ENCARGOS:		1,66
VALOR COM ENCARGOS:		6,32
VALOR BDI (22.47%):		1,42
VALOR COM BDI:		7,74
QUANTIDADE (M2):		37,94
VALOR TOTAL COM BDI:		293,66

7.2.5. 86466						
PINTURA LÁTEX						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,31	7,38

				TOTAL Material:		7,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	37,22	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	30,74	2,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,05
				VALOR ENCARGOS:		4,09
				VALOR COM ENCARGOS:		18,16
				VALOR BDI (22.47%):		4,08
				VALOR COM BDI:		22,24
				QUANTIDADE (M2):		37,94
				VALOR TOTAL COM BDI:		843,79

7.3.1. 67876 CHAPISCO APLICADO						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	35,58	2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	30,74	0,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	681,72	2,52
				TOTAL Serviço:		2,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,97
				VALOR ENCARGOS:		1,75
				VALOR COM ENCARGOS:		5,72
				VALOR BDI (22.47%):		1,29
				VALOR COM BDI:		7,01
				QUANTIDADE (M2):		2.862,46
				VALOR TOTAL COM BDI:		20.065,84

7.3.2. 67550 EMBOÇO, EM						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34680000	35,58	12,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17340000	30,74	5,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	720,04	13,97
				TOTAL Serviço:		13,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		22,11
				VALOR ENCARGOS:		9,51
				VALOR COM ENCARGOS:		31,64
				VALOR BDI (22.47%):		7,11
				VALOR COM BDI:		38,75
				QUANTIDADE (M2):		295,50
				VALOR TOTAL COM BDI:		11.450,63

7.3.3. 67546 REBOCO, EM						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	35,58	13,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	30,74	5,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		19,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	720,04	13,97
				TOTAL Serviço:		13,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,11
				VALOR ENCARGOS		10,15
				VALOR COM ENCARGOS:		33,27
				VALOR BDI (22.47%):		7,48
				VALOR COM BDI:		40,75
				QUANTIDADE (M2):		2.566,96
				VALOR TOTAL COM BDI:		104.603,62
7.3.4. 33.02.080 MASSA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,75	0,23
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suviniil/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	11,90	5,36
				TOTAL Material:		5,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	33,12	6,62
				TOTAL Mão de Obra:		13,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,48
				VALOR ENCARGOS		7,54
				VALOR COM ENCARGOS:		19,02
				VALOR BDI (22.47%):		4,27
				VALOR COM BDI:		23,29
				QUANTIDADE (M2):		2.566,96
				VALOR TOTAL COM BDI:		59.784,50
7.3.5. 00463 FUNDO SELADOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,51	1,92
				TOTAL Material:		1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	37,22	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	30,74	0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,87
				VALOR ENCARGOS		1,19
				VALOR COM ENCARGOS:		5,08
				VALOR BDI (22.47%):		1,14
				VALOR COM BDI:		6,22

QUANTIDADE (M2):		2.566,96
VALOR TOTAL COM BDI:		15.966,49

7.3.6. 60489						
PINTURA LÁTEX						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,31	7,38

TOTAL Material:		7,38
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	37,22	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	30,74	1,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,74
VALOR SEM ENCARGOS:		12,16
VALOR ENCARGOS:		2,96
VALOR COM ENCARGOS:		15,12
VALOR BDI (22.47%):		3,40
VALOR COM BDI:		18,52
QUANTIDADE (M2):		2.566,96
VALOR TOTAL COM BDI:		47.540,10

7.4.1. 96114						
FORRO EM PLACAS DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	25,16	0,93
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	2,75	3,93
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	3,44	2,38
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,11	1,06
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,27	0,33
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	30,30	0,37
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	1,76	2,16
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	4,67	16,56
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	19,87	21,54

TOTAL Material:		49,26
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	34,59	16,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	30,74	14,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		31,26
VALOR SEM ENCARGOS:		68,02
VALOR ENCARGOS:		12,47
VALOR COM ENCARGOS:		80,52
VALOR BDI (22.47%):		18,09
VALOR COM BDI:		98,61
QUANTIDADE (M2):		1.222,77
VALOR TOTAL COM BDI:		120.577,35

7.4.2. 33.02.080 MASSA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.03801 4	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,75	0,23
J.02.000.03751 0	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	11,90	5,36

TOTAL Material:		5,59
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 1	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.01014 0	Pintor	CDHU	H	0,20000000	33,12	6,62

TOTAL Mão de Obra:		13,43
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		11,48
---------------------	--	-------

VALOR ENCARGOS		7,54
----------------	--	------

VALOR COM ENCARGOS:		19,02
---------------------	--	-------

VALOR BDI (22.47%):		4,27
---------------------	--	------

VALOR COM BDI:		23,29
----------------	--	-------

QUANTIDADE (M2):		1.222,77
------------------	--	----------

VALOR TOTAL COM BDI:		28.478,31
----------------------	--	-----------

7.4.3. 60454 FUNDO SELADOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,51	1,92

TOTAL Material:		1,92
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	37,22	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	30,74	0,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos		4,40
--------------------------------	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:		4,64
---------------------	--	------

VALOR ENCARGOS		1,66
----------------	--	------

VALOR COM ENCARGOS:		6,32
---------------------	--	------

VALOR BDI (22.47%):		1,42
---------------------	--	------

VALOR COM BDI:		7,74
----------------	--	------

QUANTIDADE (M2):		1.222,77
------------------	--	----------

VALOR TOTAL COM BDI:		9.464,24
----------------------	--	----------

7.4.4. 60456 PINTURA LÁTEX						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,31	7,38

TOTAL Material:		7,38
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	37,22	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	30,74	2,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos		10,78
--------------------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		14,05
---------------------	--	-------

VALOR ENCARGOS		4,09
----------------	--	------

VALOR COM ENCARGOS:		18,16
---------------------	--	-------

VALOR BDI (22.47%):		4,08
---------------------	--	------

VALOR COM BDI:		22,24
----------------	--	-------

QUANTIDADE (M2):		1.222,77
VALOR TOTAL COM BDI:		27.194,40

7.5.1. COT-03 PORCELANATO						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-03	Porcelanato Amadeirado Acetinado Borda Reta Externo 28,8x119cm Demolição Ceusa		M2	1,00000000	103,24	103,24

TOTAL Cotação:		103,24
VALOR SEM ENCARGOS:		103,24
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		103,24
VALOR BDI (22.47%):		23,20
VALOR COM BDI:		126,44
QUANTIDADE (M2):		34,21
VALOR TOTAL COM BDI:		4.325,51

7.5.2. COT-04 REVESTIMENTO						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-04	Revestimento Tijolinho Cinza Acetinado 7x26 Eliane Amalfi Greige MA		M2	1,00000000	143,85	143,85

TOTAL Cotação:		143,85
VALOR SEM ENCARGOS:		143,85
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		143,85
VALOR BDI (22.47%):		32,32
VALOR COM BDI:		176,17
QUANTIDADE (M2):		261,29
VALOR TOTAL COM BDI:		46.031,46

7.5.3. S12045 LETRA EM ACO INOX						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	3,87	0,97

TOTAL Encargos Complementares:		0,97
--------------------------------	--	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07550	Letras aço escovado 40 x 40cm	ORSE	un	1,00000000	212,15	212,15

TOTAL Material:		212,15
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	19,02	4,76

TOTAL Mão de Obra:		4,76
VALOR SEM ENCARGOS:		215,34
VALOR ENCARGOS:		2,52
VALOR COM ENCARGOS:		217,88
VALOR BDI (22.47%):		48,96
VALOR COM BDI:		266,84
QUANTIDADE (un):		27,00
VALOR TOTAL COM BDI:		7.204,68

8.1. 54.01.010 REGULAPIZ						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08033 2	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	CDHU	H	0,00800000	310,44	2,48

S.01.000.08033 7	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	CDHU	H	0,00500000	195,39	0,98
				TOTAL Equipamento:		3,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	0,00800000	22,71	0,18
				TOTAL Mão de Obra:		0,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,54
				VALOR ENCARGOS		0,10
				VALOR COM ENCARGOS:		3,64
				VALOR BDI (22.47%):		0,82
				VALOR COM BDI:		4,46
				QUANTIDADE (M2):		764,79
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.410,96
6.2. 59241 LASTRO DE CONCRETO						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	35,58	9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	30,74	2,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	362,70	25,03
				TOTAL Serviço:		25,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		29,19
				VALOR ENCARGOS		7,69
				VALOR COM ENCARGOS:		36,90
				VALOR BDI (22.47%):		8,29
				VALOR COM BDI:		45,19
				QUANTIDADE (M2):		1.264,74
				VALOR TOTAL COM BDI:		57.153,60
6.3. 17.01.020 ARGAMASSA						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,43000000	30,25	13,01
				TOTAL Equipamento:		13,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	1,04500000	169,06	176,67
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	453,00000000	0,61	276,33
				TOTAL Material:		453,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	6,00000000	27,64	165,83
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	8,50000000	22,71	193,03
				TOTAL Mão de Obra:		358,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		623,25

VALOR ENCARGOS		201,64
VALOR COM ENCARGOS:		824,87
VALOR BDI (22.47%):		185,35
VALOR COM BDI:		1.010,22
QUANTIDADE (M3):		63,24
VALOR TOTAL COM BDI:		63.886,31

6.4. 104356						
REVESTIMENTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	2,46	22,46
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,07280000	55,03	59,04
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000	4,69	0,50

TOTAL Material:		82,00
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000	35,41	18,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	30,74	5,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		24,15
VALOR SEM ENCARGOS:		96,56
VALOR ENCARGOS:		9,54
VALOR COM ENCARGOS:		106,15
VALOR BDI (22.47%):		23,85
VALOR COM BDI:		130,00
QUANTIDADE (M2):		993,28
VALOR TOTAL COM BDI:		129.126,40

6.5. 21.10.050						
RODAPÉ DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.03.000.028009	Cola de contato para chapa vinílica / borracha	CDHU	KG	0,18000000	52,56	9,46
M.04.000.032533	Rodapé em poliestireno com altura de 7 cm, cor branca, linha Primer/BR, ref. 451 RP/BR da Revitech, 451 RP/BR da Santa Luzia ou equivalente	CDHU	M	1,10000000	34,61	38,07

TOTAL Material:		47,53
-----------------	--	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,10000000	22,71	2,27
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,07000000	27,64	1,93
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,10000000	33,12	3,31
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,06000000	22,71	1,36

TOTAL Mão de Obra:		8,87
VALOR SEM ENCARGOS:		51,43
VALOR ENCARGOS:		4,97
VALOR COM ENCARGOS:		56,40
VALOR BDI (22.47%):		12,67
VALOR COM BDI:		69,07
QUANTIDADE (M):		895,56
VALOR TOTAL COM BDI:		61.856,33

6.6. 101728 - ALTERADO PISO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-09	PISO VINÍLICO RÍGIDO CLICK MEDIO CLYDE CINZA	Composições	M2	1,00000000	164,79	164,79
				TOTAL Material:		164,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	35,58	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	30,74	4,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		174,77
				VALOR ENCARGOS:		6,53
				VALOR COM ENCARGOS:		181,30
				VALOR BDI (22.47%):		40,74
				VALOR COM BDI:		222,04
				QUANTIDADE (M2):		209,11
				VALOR TOTAL COM BDI:		46.430,78

6.7. 513979 - ATERADO PISO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-06.	PISO VINILICO EM RÉGUA E EM TOM AMADEIRADO REF. NAPOLES, LINHA ART DA DURAFLOOR	Composições	M2	1,00000000	180,30	180,30
				TOTAL Material:		180,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	35,58	26,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	30,74	23,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		49,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		210,52
				VALOR ENCARGOS:		19,53
				VALOR COM ENCARGOS:		230,05
				VALOR BDI (22.47%):		51,69
				VALOR COM BDI:		281,74
				QUANTIDADE (M2):		62,35
				VALOR TOTAL COM BDI:		17.566,49

9.1.1. 90844 KIT DE PORTA DE						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	15,34	156,47
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	535,00	535,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	209,93	209,93
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	523,38	523,38
				TOTAL Serviço:		1.424,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.261,38
				VALOR ENCARGOS:		163,39
				VALOR COM ENCARGOS:		1.424,78
				VALOR BDI (22.47%):		320,15

VALOR COM BDI:		1.744,93
QUANTIDADE (UN):		38,00
VALOR TOTAL COM BDI:		66.307,34

9.1.2. 90843						
KIT DE PORTA DE						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	15,34	153,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	535,00	535,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	209,93	209,93
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	435,05	435,05

TOTAL Serviço:		1.333,38
VALOR SEM ENCARGOS:		1.172,90
VALOR ENCARGOS:		160,48
VALOR COM ENCARGOS:		1.333,38
VALOR BDI (22.47%):		299,61
VALOR COM BDI:		1.632,99
QUANTIDADE (UN):		8,00
VALOR TOTAL COM BDI:		13.063,92

9.1.3. 23.13.064						
PORTA LISA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D.04.000.030026	Porta lisa madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para pintura, 01 folha, de correr/deslizante, tipo acessível, desempenho superior p/uso público, tráfego intenso 100.000 ciclos, padrão dimensional pesado, ferragem, completo 100x200cm	CDHU	UN	1,00000000	902,18	902,18

TOTAL Material:		902,18
VALOR SEM ENCARGOS:		902,18
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		902,18
VALOR BDI (22.47%):		202,72
VALOR COM BDI:		1.104,90
QUANTIDADE (UN):		1,00
VALOR TOTAL COM BDI:		1.104,90

9.1.4. 313509						
PORTA EM MADEIRA						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	7,50000000	3,90	29,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,50000000	3,97	29,78

TOTAL Encargos Complementares:		59,03
--------------------------------	--	-------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	5,80000000	47,88	277,70
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	6,00000000	4,00	24,00
I03080S	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	ORSE	cj	1,00000000	72,90	72,90

I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	2,00000000	243,20	486,40
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00400000	17,19	0,07
				TOTAL Material:		861,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	7,50000000	19,02	142,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,50000000	14,58	109,35
				TOTAL Mão de Obra:		252,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	525,86	10,52
				TOTAL Serviço:		10,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.047,87
				VALOR ENCARGOS		134,79
				VALOR COM ENCARGOS:		1.182,62
				VALOR BDI (22.47%):		265,73
				VALOR COM BDI:		1.448,35
				QUANTIDADE (un):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		2.896,70

9.1.5. 25.02.040 PORTA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	169,06	1,22
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,61	1,24
H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	1.016,20	1.016,20
				TOTAL Material:		1.018,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	27,64	82,92
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	22,71	68,13
				TOTAL Mão de Obra:		151,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.084,84
				VALOR ENCARGOS		84,87
				VALOR COM ENCARGOS:		1.169,71
				VALOR BDI (22.47%):		262,83
				VALOR COM BDI:		1.432,54
				QUANTIDADE (M2):		2,72
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.896,51

9.1.6. 102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,10	0,22
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,75	8,23
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	42,58	41,05
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	23,07	9,16
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	250,45	250,45

				TOTAL Material:		309,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	30,74	47,40
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	30,69	48,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		96,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		368,58
				VALOR ENCARGOS:		36,56
				VALOR COM ENCARGOS:		405,18
				VALOR BDI (22.47%):		91,04
				VALOR COM BDI:		496,22
				QUANTIDADE (M2):		2,72
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.349,72

9.1.7. 25.02.040						
PORTA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	169,06	1,22
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,61	1,24
H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	1.016,20	1.016,20
				TOTAL Material:		1.018,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	27,64	82,92
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	22,71	68,13
				TOTAL Mão de Obra:		151,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.084,84
				VALOR ENCARGOS:		84,87
				VALOR COM ENCARGOS:		1.169,71
				VALOR BDI (22.47%):		262,83
				VALOR COM BDI:		1.432,54
				QUANTIDADE (M2):		2,64
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.781,91

9.1.8. 102179						
INSTALAÇÃO DE VIDRO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,10	0,22
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,75	8,23
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	42,58	41,05
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	23,07	9,16
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	250,45	250,45
				TOTAL Material:		309,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	30,74	47,40
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	30,69	48,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		96,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		368,58

VALOR ENCARGOS		36,56
VALOR COM ENCARGOS:		405,18
VALOR BDI (22.47%):		91,04
VALOR COM BDI:		496,22
QUANTIDADE (M2):		15,36
VALOR TOTAL COM BDI:		7.621,94

9.1.9. 25.02.020 PORTA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	169,06	1,22
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,61	1,24
H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	921,93	921,93
TOTAL Material:						924,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	27,64	82,92
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	22,71	68,13
TOTAL Mão de Obra:						151,05
VALOR SEM ENCARGOS:						990,57
VALOR ENCARGOS						84,87
VALOR COM ENCARGOS:						1.075,44
VALOR BDI (22.47%):						241,65
VALOR COM BDI:						1.317,09
QUANTIDADE (M2):						6,72
VALOR TOTAL COM BDI:						8.850,84

9.1.10. 25.02.310 PORTA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	169,06	1,22
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,61	1,24
H.05.000.027645	Porta de abrir em alumínio tipo lambri branco, sob medida - sem vidro; ref. comercial project MGM ou equivalente	CDHU	M2	1,00000000	1.328,17	1.328,17
TOTAL Material:						1.330,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	27,64	82,92
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	22,71	68,13
TOTAL Mão de Obra:						151,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1.396,81
VALOR ENCARGOS						84,87
VALOR COM ENCARGOS:						1.481,68
VALOR BDI (22.47%):						332,93
VALOR COM BDI:						1.814,61
QUANTIDADE (M2):						12,20

VALOR TOTAL COM BDI:		22.138,24
---------------------------------	--	------------------

9.1.11. 24.02.840 PORTÃO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,01000000	169,06	1,69
B.02.000.02050 8	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,61	1,24
H.03.000.02754 1	Portão tipo basculante com contrapeso, em chapa metálica 14 calandrada, estruturado com perfis metálicos, uma folha, de 3,30 x 7,20 m, completo, sem motor	CDHU	M2	1,00000000	1.040,95	1.040,95
				TOTAL Material:		1.043,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	0,84000000	27,64	23,22
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	1,78000000	22,71	40,42
				TOTAL Mão de Obra:		63,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.071,76
				VALOR ENCARGOS		35,76
				VALOR COM ENCARGOS:		1.107,52
				VALOR BDI (22.47%):		248,86
				VALOR COM BDI:		1.356,38
				QUANTIDADE (M2):		15,09
				VALOR TOTAL COM BDI:		20.467,77

9.1.12. 24.02.060 PORTA/POB						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,01000000	169,06	1,69
B.02.000.02050 8	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,61	1,24
H.03.000.03122 2	Porta em chapa n° 14 com batente	CDHU	M2	1,00000000	930,55	930,55
				TOTAL Material:		933,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	1,00000000	27,64	27,64
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	3,00000000	22,71	68,13
				TOTAL Mão de Obra:		95,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		975,44
				VALOR ENCARGOS		53,81
				VALOR COM ENCARGOS:		1.029,25
				VALOR BDI (22.47%):		231,27
				VALOR COM BDI:		1.260,52
				QUANTIDADE (M2):		2,54
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.201,72

9.1.13. 25.02.070 PORTINHO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	169,06	1,22
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,61	1,24
H.05.000.03110 8	Portinhola em alumínio anodizado, tipo veneziana de abrir e batente, inclusive ferragens, linha comercial	CDHU	M2	1,00000000	511,19	511,19

TOTAL Material:		513,65
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	27,64	82,92
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	3,00000000	22,71	68,13

TOTAL Mão de Obra:		151,05
--------------------	--	--------

VALOR SEM ENCARGOS:		579,83
---------------------	--	--------

VALOR ENCARGOS		84,87
----------------	--	-------

VALOR COM ENCARGOS:		664,70
---------------------	--	--------

VALOR BDI (22.47%):		149,36
---------------------	--	--------

VALOR COM BDI:		814,06
----------------	--	--------

QUANTIDADE (M2):		1,20
------------------	--	------

VALOR TOTAL COM BDI:		976,87
----------------------	--	--------

9.1.14. 25.01.400 CAIXILHO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.05.000.03903 9	Argamassa mista com areia grossa 1:2:8	CDHU	M3	0,00650000	720,14	4,68
S.05.000.03243 2	Caixilho em alumínio anodizado comum, fixo sem ventilação permanente, H= 1,00m, L= 1,20m, rerfil 30 - sem vidros	CDHU	M2	1,00000000	576,49	576,49

TOTAL Material:		581,17
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	1,50000000	27,64	41,46
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	0,73000000	22,71	16,58

TOTAL Mão de Obra:		58,04
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		606,60
---------------------	--	--------

VALOR ENCARGOS		32,61
----------------	--	-------

VALOR COM ENCARGOS:		639,21
---------------------	--	--------

VALOR BDI (22.47%):		143,63
---------------------	--	--------

VALOR COM BDI:		782,84
----------------	--	--------

QUANTIDADE (M2):		13,00
------------------	--	-------

VALOR TOTAL COM BDI:		10.176,92
----------------------	--	-----------

9.1.15. 25.01.530 CAIXILHO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00910000	169,06	1,54
H.05.000.02763 8	Caixilho de correr em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 sem vidro	CDHU	M2	1,00000000	1.145,01	1.145,01
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,92600000	0,61	2,39

TOTAL Material:		1.148,94
-----------------	--	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	1,50000000	27,64	41,46
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	1,50000000	22,71	34,06
				TOTAL Mão de Obra:		75,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.182,04
				VALOR ENCARGOS:		42,43
				VALOR COM ENCARGOS:		1.224,46
				VALOR BDI (22.47%):		275,14
				VALOR COM BDI:		1.499,60
				QUANTIDADE (M2):		4,03
				VALOR TOTAL COM BDI:		6.043,39

9.1.10. 102179 INSTALAÇÃO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,10	0,22
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,75	8,23
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	42,58	41,05
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	23,07	9,16
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	250,45	250,45
				TOTAL Material:		309,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	30,74	47,40
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	30,69	48,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		96,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		368,58
				VALOR ENCARGOS:		36,56
				VALOR COM ENCARGOS:		405,18
				VALOR BDI (22.47%):		91,04
				VALOR COM BDI:		496,22
				QUANTIDADE (M2):		17,03
				VALOR TOTAL COM BDI:		8.450,63

9.2.1. 25.01.520 CAIXILHO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00910000	169,06	1,54
H.05.000.02763 7	Caixilho maxim-ar em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 sem vidro	CDHU	M2	1,00000000	1.170,86	1.170,86
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,92600000	0,61	2,39
				TOTAL Material:		1.174,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	1,50000000	27,64	41,46
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	1,50000000	22,71	34,06
				TOTAL Mão de Obra:		75,52

VALOR SEM ENCARGOS:		1.207,89
VALOR ENCARGOS		42,43
VALOR COM ENCARGOS:		1.250,31
VALOR BDI (22.47%):		280,94
VALOR COM BDI:		1.531,25
QUANTIDADE (M2):		92,20
VALOR TOTAL COM BDI:		141.181,25

9.2.2. 26.01.168 VIDRO LISO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	CDHU	UN	0,08070000	7,09	0,57
S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	CDHU	M	2,76540000	13,30	36,78
S.03.000.028010	Silicone para enviaçramento estrutural, 280g	CDHU	UN	0,35700000	21,89	7,81
H.07.000.037074	Vidro liso laminado incolor de 6 mm - material	CDHU	M2	1,00000000	176,92	176,92
TOTAL Material:						222,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,41700000	22,71	9,47
B.01.000.010186	Vidraceiro	CDHU	H	0,66700000	33,12	22,09

TOTAL Mão de Obra:		31,56
VALOR SEM ENCARGOS:		235,91
VALOR ENCARGOS		17,73
VALOR COM ENCARGOS:		253,64
VALOR BDI (22.47%):		56,99
VALOR COM BDI:		310,63
QUANTIDADE (M2):		92,20
VALOR TOTAL COM BDI:		28.640,09

9.2.3. 100674 CAIXILHO FIXO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	692,85	692,85
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,20	3,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	23,07	26,96
TOTAL Material:						723,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74224930	35,58	26,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	30,74	11,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		37,82
VALOR SEM ENCARGOS:		746,14
VALOR ENCARGOS		14,95
VALOR COM ENCARGOS:		761,11
VALOR BDI (22.47%):		171,02

VALOR COM BDI:		932,13
QUANTIDADE (M2):		4,48
VALOR TOTAL COM BDI:		4.175,94

9.3.1. S09564						
SOLEIRA EM GRANITO						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,87	2,71
				TOTAL Encargos Complementares:		2,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09846	Soleira granito polido preto 22 x 3cm	ORSE	m	1,00000000	178,51	178,51
				TOTAL Material:		178,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	19,02	13,31
				TOTAL Mão de Obra:		13,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	410,19	0,82
				TOTAL Serviço:		0,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		188,19
				VALOR ENCARGOS		7,19
				VALOR COM ENCARGOS:		195,35
				VALOR BDI (22.47%):		43,90
				VALOR COM BDI:		239,25
				QUANTIDADE (m):		26,61
				VALOR TOTAL COM BDI:		6.366,44

9.3.2. S13146						
PEITORIL GRANITO						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	3,87	3,10
				TOTAL Encargos Complementares:		3,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13937	Peitoril granito Preto 25 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	231,88	231,88
				TOTAL Material:		231,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	19,02	15,22
				TOTAL Mão de Obra:		15,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	525,86	1,05
				TOTAL Serviço:		1,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		243,06
				VALOR ENCARGOS		8,22
				VALOR COM ENCARGOS:		251,25
				VALOR BDI (22.47%):		56,46
				VALOR COM BDI:		307,71
				QUANTIDADE (m):		92,01
				VALOR TOTAL COM BDI:		28.312,40

10.1.1. 66932						
VASO SANITÁRIO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	54,95	54,95
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	486,04	486,04
				TOTAL Serviço:		540,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		519,52
				VALOR ENCARGOS		21,47
				VALOR COM ENCARGOS:		540,99
				VALOR BDI (22.47%):		121,56
				VALOR COM BDI:		662,55
				QUANTIDADE (UN):		10,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		6.625,50

10.1.2. 100849 ASSENTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	41,90	41,90
				TOTAL Material:		41,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	39,82	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	30,74	1,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		46,34
				VALOR ENCARGOS		3,15
				VALOR COM ENCARGOS:		49,51
				VALOR BDI (22.47%):		11,12
				VALOR COM BDI:		60,63
				QUANTIDADE (UN):		10,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		606,30

10.1.3. 08.16.010 LAVATORIO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	SP Educação	UN	1,00000000	120,27	120,27
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	SP Educação	UN	1,00000000	41,38	41,38
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	SP Educação	UN	1,00000000	190,81	190,81
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	SP Educação	UN	1,00000000	534,83	534,83
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	SP Educação	UN	1,00000000	31,02	31,02
				TOTAL Material:		918,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	2,50000000	23,04	57,61
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	2,50000000	27,93	69,82
				TOTAL Mão de Obra:		127,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		975,71
				VALOR ENCARGOS		70,03
				VALOR COM ENCARGOS:		1.045,74
				VALOR BDI (22.47%):		234,98
				VALOR COM BDI:		1.280,72
				QUANTIDADE (UN):		4,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		5.122,88

10.1.4. 05 CUBA DE LOUÇA						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COT-05	CUBA DE LOUÇA BRANCA 48 X 35,5 CM DE EMBUTIR		UN	1,00000000	126,23	126,23
				TOTAL Cotação:		126,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		126,23
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		126,23
				VALOR BDI (22.47%):		28,36
				VALOR COM BDI:		154,59
				QUANTIDADE (UN):		10,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.545,90

10.1.5. 08.16.089 BR- 01 BACIA P/						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	SP Educação	UN	1,00000000	1,59	1,59
6.95.02	ASSENTO C/TAMPA EM RESINA DE POLIESTER BRANCA	SP Educação	UN	1,00000000	275,32	275,32
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	SP Educação	UN	1,00000000	1.041,24	1.041,24
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	SP Educação	UN	2,00000000	340,57	681,14
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	SP Educação	UN	1,00000000	9,15	9,15
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	SP Educação	UN	1,00000000	15,34	15,34
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	SP Educação	UN	1,00000000	222,72	222,72
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,03760000	9,20	0,35
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	SP Educação	UN	1,00000000	68,21	68,21
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	SP Educação	UN	1,00000000	10,33	10,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	SP Educação	UN	1,00000000	35,32	35,32
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	SP Educação	UN	1,00000000	375,66	375,66
				TOTAL Material:		2.736,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	4,50000000	23,04	103,70
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	4,50000000	27,93	125,67
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,75000000	27,08	20,31
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,75000000	22,33	16,75
				TOTAL Mão de Obra:		266,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		2.856,39
				VALOR ENCARGOS:		146,41
				VALOR COM ENCARGOS:		3.002,80
				VALOR BDI (22.47%):		674,73
				VALOR COM BDI:		3.677,53
				QUANTIDADE (CJ):		7,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		25.742,71

10.1.6. 08.16.090 BR- 02						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.04	BARRA DE APOIO P/LAVAT INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE	SP Educação	UN	1,00000000	535,14	535,14
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,00640000	9,20	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	SP Educação	UN	1,00000000	772,09	772,09
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	SP Educação	UN	1,00000000	41,38	41,38
6.60.02	RESTRITOR DE VAZAO P/ 6L/MIN	SP Educação	UN	1,00000000	26,00	26,00
6.45.16	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	SP Educação	UN	1,00000000	33,48	33,48
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	SP Educação	UN	1,00000000	206,78	206,78
2.80.70	TRAVA QUIMICA	SP Educação	GR	0,50000000	4,57	2,29

6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	SP Educação	UN	1,00000000	31,02	31,02
				TOTAL Material:		1.648,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	2,50000000	23,04	57,61
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	2,50000000	27,93	69,82
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,00000000	27,08	27,08
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,00000000	22,33	22,33
				TOTAL Mão de Obra:		176,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.727,90
				VALOR ENCARGOS:		97,18
				VALOR COM ENCARGOS:		1.825,08
				VALOR BDI (22.47%):		410,10
				VALOR COM BDI:		2.235,18
				QUANTIDADE (CJ):		7,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		15.646,26

10.1.7.14.02.001 EP-01 ESPELHO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	SP Educação	UN	0,04000000	19,30	0,77
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	SP Educação	UN	1,00000000	465,50	465,50
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	SP Educação	CJ	4,00000000	0,49	1,96
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	SP Educação	UN	0,08000000	8,20	0,66
				TOTAL Material:		468,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,50000000	27,08	13,54
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,50000000	22,33	11,17
				TOTAL Mão de Obra:		24,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		480,02
				VALOR ENCARGOS:		13,58
				VALOR COM ENCARGOS:		493,60
				VALOR BDI (22.47%):		110,91
				VALOR COM BDI:		604,51
				QUANTIDADE (UN):		7,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		4.231,57

10.1.8.26.04.010 ESPELHO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.07.000.037026	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, sobre superfície plana, peças aproximadamente 0,5 a 4,12 m²	CDHU	M2	1,00000000	602,78	602,78
				TOTAL Material:		602,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		602,78
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		602,78
				VALOR BDI (22.47%):		135,44
				VALOR COM BDI:		738,22
				QUANTIDADE (M2):		0,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		0,00

10.1.9.95547 SABONETEI						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	57,88	57,88
				TOTAL Material:		57,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	39,82	12,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	30,74	3,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		67,01
				VALOR ENCARGOS:		6,52
				VALOR COM ENCARGOS:		73,53
				VALOR BDI (22.47%):		16,52
				VALOR COM BDI:		90,05
				QUANTIDADE (UN):		17,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.530,85
10.1.10.44.03.050	DISPENSER					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	68,84	68,84
				TOTAL Material:		68,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	27,64	6,91
				TOTAL Mão de Obra:		6,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		71,87
				VALOR ENCARGOS:		3,88
				VALOR COM ENCARGOS:		75,75
				VALOR BDI (22.47%):		17,02
				VALOR COM BDI:		92,77
				QUANTIDADE (UN):		10,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		927,70
10.1.11.44.03.180	DISPENSER					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	CDHU	UN	1,00000000	56,77	56,77
				TOTAL Material:		56,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	27,64	6,91
				TOTAL Mão de Obra:		6,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		59,80
				VALOR ENCARGOS:		3,88
				VALOR COM ENCARGOS:		63,68
				VALOR BDI (22.47%):		14,31
				VALOR COM BDI:		77,99
				QUANTIDADE (UN):		17,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.325,83
10.1.12.43.02.080	CHUVEIRO					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.06604 0	Chuveiro elétrico eletrônico de 6.500W/220V com resistência blindada; referência comercial Fit Hydra ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	377,56	377,56
B.07.000.06955 2	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,04670000	0,19	0,01
TOTAL Material:						377,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	22,71	11,35
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	33,12	16,56
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,50000000	33,12	16,56

TOTAL Mão de Obra:		44,47
VALOR SEM ENCARGOS:		397,07
VALOR ENCARGOS		24,98
VALOR COM ENCARGOS:		422,04
VALOR BDI (22.47%):		94,83
VALOR COM BDI:		516,87
QUANTIDADE (UN):		2,00
VALOR TOTAL COM BDI:		1.033,74

TU.1.13. 44.06.520 CUBA EM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.05.000.06562 1	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	CDHU	UN	1,00000000	1.461,08	1.461,08
B.02.000.03750 1	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,50000000	42,24	21,12
TOTAL Material:						1.482,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	22,71	11,35
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,50000000	33,12	16,56

TOTAL Mão de Obra:		27,91
VALOR SEM ENCARGOS:		1.494,44
VALOR ENCARGOS		15,68
VALOR COM ENCARGOS:		1.510,11
VALOR BDI (22.47%):		339,32
VALOR COM BDI:		1.849,43
QUANTIDADE (UN):		2,00
VALOR TOTAL COM BDI:		3.698,86

TU.1.14. 86909 TORNEIRA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,60	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	108,49	108,49
TOTAL Material:						108,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	39,82	6,64

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	30,74	1,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		113,36
				VALOR ENCARGOS:		3,42
				VALOR COM ENCARGOS:		116,79
				VALOR BDI (22.47%):		26,24
				VALOR COM BDI:		143,03
				QUANTIDADE (UN):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		286,06

10.1.15. 86882 SIFÃO DO TIPO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	2,60	0,11
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	20,95	20,95

TOTAL Material:		21,06
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	39,82	5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	30,74	1,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,71
VALOR SEM ENCARGOS:		24,98
VALOR ENCARGOS:		2,77
VALOR COM ENCARGOS:		27,77
VALOR BDI (22.47%):		6,24
VALOR COM BDI:		34,01
QUANTIDADE (UN):		2,00
VALOR TOTAL COM BDI:		68,02

10.1.16. 86886 ENGATE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	43,27	43,27
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,60	0,05

TOTAL Material:		43,32
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	39,82	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	30,74	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,55
VALOR SEM ENCARGOS:		47,72
VALOR ENCARGOS:		3,14
VALOR COM ENCARGOS:		50,87
VALOR BDI (22.47%):		11,43
VALOR COM BDI:		62,30
QUANTIDADE (UN):		2,00
VALOR TOTAL COM BDI:		124,60

10.1.17. 86877 VÁLVULA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,60	0,12

00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	59,36	59,36
				TOTAL Material:		59,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	39,82	6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	30,74	1,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		64,51
				VALOR ENCARGOS:		3,57
				VALOR COM ENCARGOS:		68,09
				VALOR BDI (22.47%):		15,30
				VALOR COM BDI:		83,39
				QUANTIDADE (UN):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		166,78
10.1.10.86919	TANQUE DE					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	15,15	15,15
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	729,25	729,25
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	88,92	88,92
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	68,08	68,08
				TOTAL Serviço:		901,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		854,69
				VALOR ENCARGOS:		46,71
				VALOR COM ENCARGOS:		901,40
				VALOR BDI (22.47%):		202,54
				VALOR COM BDI:		1.103,94
				QUANTIDADE (UN):		1,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.103,94
10.2.1.44.02.062	TAMPO/BRAN					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	0,03930000	3,93	0,15
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,58650000	42,24	24,77
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecilia, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,00500000	914,81	919,38
				TOTAL Material:		944,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,86880000	33,12	61,89
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,33760000	22,71	30,38
				TOTAL Mão de Obra:		92,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		984,73
				VALOR ENCARGOS:		51,84
				VALOR COM ENCARGOS:		1.036,57

VALOR BDI (22.47%):		232,92
VALOR COM BDI:		1.269,49
QUANTIDADE (M2):		6,92
VALOR TOTAL COM BDI:		8.784,87

10.2.2. 14.30.010 DIVISÓRIA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00400000	169,06	0,68
B.02.000.02050 9	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	CDHU	KG	0,70000000	2,77	1,94
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	1,60000000	0,61	0,98
K.02.000.02350 4	Divisória placa granito cinza andorinha; dimensões 1,0x2,0 m, com espessura de 3 cm; (fixada piso e parede) - instalado	CDHU	M2	1,00000000	1.132,49	1.132,49

TOTAL Material:		1.136,09
-----------------	--	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	1,20000000	27,64	33,17
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	2,40000000	22,71	54,50

TOTAL Mão de Obra:		87,67
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		1.174,50
---------------------	--	----------

VALOR ENCARGOS:		49,26
-----------------	--	-------

VALOR COM ENCARGOS:		1.223,76
---------------------	--	----------

VALOR BDI (22.47%):		274,98
---------------------	--	--------

VALOR COM BDI:		1.498,74
----------------	--	----------

QUANTIDADE (M2):		35,51
------------------	--	-------

VALOR TOTAL COM BDI:		53.220,26
----------------------	--	-----------

10.3.1. 61.01.670 ELEVADOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.03154 7	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg, velocidade de 1 m/s, para duas paradas, portas unilaterais, em conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 16858-2:2020, 16858-1:2021, NM 313:2007 e EN 13501-1	CDHU	CJ	1,00000000	195.858,25	195.858,25

TOTAL Material:		195.858,25
-----------------	--	------------

VALOR SEM ENCARGOS:		195.858,25
---------------------	--	------------

VALOR ENCARGOS:		0,00
-----------------	--	------

VALOR COM ENCARGOS:		195.858,25
---------------------	--	------------

VALOR BDI (22.47%):		44.009,35
---------------------	--	-----------

VALOR COM BDI:		239.867,60
----------------	--	------------

QUANTIDADE (CJ):		1,00
------------------	--	------

VALOR TOTAL COM BDI:		239.867,60
----------------------	--	------------

10.3.2. S12385 GUARDA						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,87	3,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3,97	3,18

TOTAL Encargos Complementares:		7,05
--------------------------------	--	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

113233	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	ORSE	m	1,00000000	1.233,90	1.233,90
				TOTAL Material:		1.233,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,02	19,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	14,58	11,66
				TOTAL Mão de Obra:		30,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01500000	542,02	8,13
				TOTAL Serviço:		8,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.262,69
				VALOR ENCARGOS:		17,06
				VALOR COM ENCARGOS:		1.279,76
				VALOR BDI (22.47%):		287,56
				VALOR COM BDI:		1.567,32
				QUANTIDADE (m):		5,69
				VALOR TOTAL COM BDI:		8.918,05

10.3.3. 06.03.061 CO-27						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.22	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	SP Educação	M	1,00000000	623,17	623,17
				TOTAL Material:		623,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		623,17
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		623,17
				VALOR BDI (22.47%):		140,03
				VALOR COM BDI:		763,20
				QUANTIDADE (M):		38,31
				VALOR TOTAL COM BDI:		29.238,19

10.3.4. 102181 INSTALAÇÃO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,10	0,17
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,75	6,39
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	42,58	31,85
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	23,07	7,13
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	424,44	424,44
				TOTAL Material:		469,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	30,74	42,36
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	30,69	43,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		85,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		523,13
				VALOR ENCARGOS:		32,68
				VALOR COM ENCARGOS:		555,86
				VALOR BDI (22.47%):		124,90
				VALOR COM BDI:		680,76

QUANTIDADE (M2):		11,92
VALOR TOTAL COM BDI:		8.114,66

10.3.3. 30.06.010 PLACA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M.04.000.02409 6	Placa para sinalização tátil em braile (início ou final), para corrimão, com o verso auto-aderente, conforme NBR 9050-2015	CDHU	UN	1,00000000	10,89	10,89

TOTAL Material:		10,89
-----------------	--	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	CDHU	H	0,03500000	22,71	0,79
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	0,03500000	27,64	0,97

TOTAL Mão de Obra:		1,76
--------------------	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:		11,66
VALOR ENCARGOS		0,99
VALOR COM ENCARGOS:		12,65
VALOR BDI (22.47%):		2,84
VALOR COM BDI:		15,49
QUANTIDADE (UN):		12,00
VALOR TOTAL COM BDI:		185,88

11.1.1. 38.19.030 ELETRODUTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.04251 2	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	CDHU	M	1,05000000	2,26	2,37

TOTAL Material:		2,37
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	33,12	9,93

TOTAL Mão de Obra:		16,74
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		9,71
VALOR ENCARGOS		9,41
VALOR COM ENCARGOS:		19,11
VALOR BDI (22.47%):		4,29
VALOR COM BDI:		23,40
QUANTIDADE (M):		1.879,39
VALOR TOTAL COM BDI:		43.977,73

11.1.2. 38.19.040 ELETRODUTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.04251 3	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	CDHU	M	1,05000000	4,46	4,68

TOTAL Material:		4,68
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	33,12	9,93

TOTAL Mão de Obra:		16,74
VALOR SEM ENCARGOS:		12,02
VALOR ENCARGOS:		9,41
VALOR COM ENCARGOS:		21,42
VALOR BDI (22.47%):		4,81
VALOR COM BDI:		26,23
QUANTIDADE (M):		20,40
VALOR TOTAL COM BDI:		535,09

TT.1.3. 38.19.210 ELETRODUT						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.04251 5	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 25mm	CDHU	M	1,05000000	2,87	3,01

TOTAL Material:		3,01
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	33,12	9,93

TOTAL Mão de Obra:		16,74
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		10,35
VALOR ENCARGOS:		9,41
VALOR COM ENCARGOS:		19,75
VALOR BDI (22.47%):		4,44
VALOR COM BDI:		24,19
QUANTIDADE (M):		141,71
VALOR TOTAL COM BDI:		3.427,96

TT.1.4. 38.19.220 ELETRODUT						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.04251 6	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm	CDHU	M	1,05000000	5,13	5,39

TOTAL Material:		5,39
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	33,12	9,93

TOTAL Mão de Obra:		16,74
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		12,73
VALOR ENCARGOS:		9,41
VALOR COM ENCARGOS:		22,13
VALOR BDI (22.47%):		4,97
VALOR COM BDI:		27,10
QUANTIDADE (M):		27,82
VALOR TOTAL COM BDI:		753,92

TT.1.5. 38.13.010 ELETRODUT						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.03.000.04262 1	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 30mm	CDHU	M	1,03000000	4,66	4,80

				TOTAL Material:		4,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,04000000	22,71	0,91
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,04000000	33,12	1,32
				TOTAL Mão de Obra:		2,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,78
				VALOR ENCARGOS		1,25
				VALOR COM ENCARGOS:		7,03
				VALOR BDI (22.47%):		1,58
				VALOR COM BDI:		8,61
				QUANTIDADE (M):		46,25
				VALOR TOTAL COM BDI:		398,21

11.1.6. 38.13.016 ELETRODUT						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.03.000.04262 7	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 40mm	CDHU	M	1,03000000	5,61	5,78
				TOTAL Material:		5,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,04000000	22,71	0,91
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,04000000	33,12	1,32
				TOTAL Mão de Obra:		2,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,76
				VALOR ENCARGOS		1,25
				VALOR COM ENCARGOS:		8,01
				VALOR BDI (22.47%):		1,80
				VALOR COM BDI:		9,81
				QUANTIDADE (M):		1,75
				VALOR TOTAL COM BDI:		17,17

11.1.7. 38.13.040 ELETRODUT						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.03.000.04262 4	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 100mm	CDHU	M	1,03000000	19,83	20,42
				TOTAL Material:		20,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,04000000	22,71	0,91
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,04000000	33,12	1,32
				TOTAL Mão de Obra:		2,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		21,40
				VALOR ENCARGOS		1,25
				VALOR COM ENCARGOS:		22,65
				VALOR BDI (22.47%):		5,09
				VALOR COM BDI:		27,74
				QUANTIDADE (M):		74,46

VALOR TOTAL COM BDI:		2.065,52
---------------------------------	--	-----------------

11.2.1. 40.07.010 CAIXA EM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.04500 6	Caixa em PVC de 4' x 2'	CDHU	UN	1,00000000	3,31	3,31
				TOTAL Material:		3,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	22,71	5,68
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	33,12	8,28
				TOTAL Mão de Obra:		13,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,43
				VALOR ENCARGOS		7,84
				VALOR COM ENCARGOS:		17,27
				VALOR BDI (22.47%):		3,88
				VALOR COM BDI:		21,15
				QUANTIDADE (UN):		281,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		5.943,15

11.2.2. S11415 CAIXA DE						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,82	1,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,97	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		2,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12356	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	ORSE	un	1,00000000	12,50	12,50
				TOTAL Material:		12,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	19,02	5,71
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,58	4,37
				TOTAL Mão de Obra:		10,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,55
				VALOR ENCARGOS		5,35
				VALOR COM ENCARGOS:		24,92
				VALOR BDI (22.47%):		5,60
				VALOR COM BDI:		30,52
				QUANTIDADE (un):		1,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		30,52

11.2.3. 40.02.010 CAIXA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.04504 7	Anel de regulação 4" x 4" em alumínio para tomada de piso, ref. Tramontina, Stampac, Olivo ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	13,01	13,01
P.13.000.04504 6	Caixa de tomada 4" x 4" em alumínio para piso, com saída de 3/4" ou 1", ref. Tramontina, Stampac, Olivo ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	21,86	21,86
				TOTAL Material:		34,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,80000000	22,71	18,17
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,80000000	33,12	26,49

TOTAL Mão de Obra:		44,66
VALOR SEM ENCARGOS:		54,44
VALOR ENCARGOS:		25,10
VALOR COM ENCARGOS:		79,53
VALOR BDI (22.47%):		17,87
VALOR COM BDI:		97,40
QUANTIDADE (UN):		35,00
VALOR TOTAL COM BDI:		3.409,00

11.2.4. 40.07.020 CAIXA EM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.04500 8	Caixa em PVC de 4' x 4'	CDHU	UN	1,00000000	6,39	6,39

TOTAL Material:		6,39
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	22,71	5,68
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	33,12	8,28

TOTAL Mão de Obra:		13,96
VALOR SEM ENCARGOS:		12,51
VALOR ENCARGOS:		7,84
VALOR COM ENCARGOS:		20,35
VALOR BDI (22.47%):		4,57
VALOR COM BDI:		24,92
QUANTIDADE (UN):		1,00
VALOR TOTAL COM BDI:		24,92

11.2.5. 91937 CAIXA OCTOGONA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,36	3,36

TOTAL Material:		3,36
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	33,73	7,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	44,28	9,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,32
VALOR SEM ENCARGOS:		13,53
VALOR ENCARGOS:		7,14
VALOR COM ENCARGOS:		20,68
VALOR BDI (22.47%):		4,65
VALOR COM BDI:		25,33
QUANTIDADE (UN):		20,00
VALOR TOTAL COM BDI:		506,60

11.2.6. 40.07.040 CAIXA EM						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.04502 1	Caixa em PVC octogonal de 4"x 4"	CDHU	UN	1,00000000	6,86	6,86
				TOTAL Material:		6,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	22,71	5,68
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	33,12	8,28
				TOTAL Mão de Obra:		13,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,98
				VALOR ENCARGOS		7,84
				VALOR COM ENCARGOS:		20,82
				VALOR BDI (22.47%):		4,68
				VALOR COM BDI:		25,50
				QUANTIDADE (UN):		138,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.519,00
11.2.7. 101883 QUADRO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	418,13	418,13
				TOTAL Material:		418,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65300000	33,73	55,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65300000	44,28	73,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		128,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	716,76	9,60
				TOTAL Serviço:		9,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		501,66
				VALOR ENCARGOS		55,01
				VALOR COM ENCARGOS:		556,68
				VALOR BDI (22.47%):		125,09
				VALOR COM BDI:		681,77
				QUANTIDADE (UN):		4,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		2.727,08
11.2.8. 101879 QUADRO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	439,41	439,41
				TOTAL Material:		439,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	33,73	55,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	44,28	73,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		129,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	716,76	10,32
				TOTAL Serviço:		10,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		523,71
				VALOR ENCARGOS		55,28
				VALOR COM ENCARGOS:		578,99
				VALOR BDI (22.47%):		130,10
				VALOR COM BDI:		709,09
				QUANTIDADE (UN):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.418,18

11.2.9. 101881						
QUADRO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	739,43	739,43
				TOTAL Material:		739,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	33,73	69,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	44,28	91,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		160,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	716,76	13,55
				TOTAL Serviço:		13,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		844,63
				VALOR ENCARGOS		68,71
				VALOR COM ENCARGOS:		913,37
				VALOR BDI (22.47%):		205,23
				VALOR COM BDI:		1.118,60
				QUANTIDADE (UN):		3,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.355,80

11.2.10. S08076						
CAIXA DE						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	13,30	37,24
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,20000000	110,46	132,55
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,00000000	6,74	6,74
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	592,67	46,47
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,27000000	55,64	15,02
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,60000000	94,44	56,66
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,00000000	36,09	36,09
				TOTAL Serviço:		330,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		258,33
				VALOR ENCARGOS		72,55
				VALOR COM ENCARGOS:		330,77

VALOR BDI (22.47%):		74,32
VALOR COM BDI:		405,09
QUANTIDADE (un):		10,00
VALOR TOTAL COM BDI:		4.050,90

11.3.1. 09.02.043 DPS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	1,00000000	190,97	190,97

TOTAL Material:		190,97
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000000	25,60	23,04
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000000	29,02	26,11

TOTAL Mão de Obra:		49,15
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		213,11
---------------------	--	--------

VALOR ENCARGOS:		27,01
-----------------	--	-------

VALOR COM ENCARGOS:		240,12
---------------------	--	--------

VALOR BDI (22.47%):		53,95
---------------------	--	-------

VALOR COM BDI:		294,07
----------------	--	--------

QUANTIDADE (UN):		4,00
------------------	--	------

VALOR TOTAL COM BDI:		1.176,28
----------------------	--	----------

11.3.2. 93600 DISJUNTOR BIPOLAR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	46,60	46,60
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,04	2,08

TOTAL Material:		48,68
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	33,73	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	44,28	3,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,53
--	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:		51,93
---------------------	--	-------

VALOR ENCARGOS:		2,27
-----------------	--	------

VALOR COM ENCARGOS:		54,21
---------------------	--	-------

VALOR BDI (22.47%):		12,18
---------------------	--	-------

VALOR COM BDI:		66,39
----------------	--	-------

QUANTIDADE (UN):		16,00
------------------	--	-------

VALOR TOTAL COM BDI:		1.062,24
----------------------	--	----------

11.3.3. 93603 DISJUNTOR BIPOLAR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	46,60	46,60
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,36	2,72

TOTAL Material:		49,32
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12792800	33,73	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12792800	44,28	5,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,98
VALOR SEM ENCARGOS:		55,18
VALOR ENCARGOS:		4,11
VALOR COM ENCARGOS:		59,30
VALOR BDI (22.47%):		13,32
VALOR COM BDI:		72,62
QUANTIDADE (UN):		2,00
VALOR TOTAL COM BDI:		145,24

11.3.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04

TOTAL Material:		9,17
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	33,73	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	44,28	1,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,76
VALOR SEM ENCARGOS:		10,79
VALOR ENCARGOS:		1,13
VALOR COM ENCARGOS:		11,93
VALOR BDI (22.47%):		2,68
VALOR COM BDI:		14,61
QUANTIDADE (UN):		15,00
VALOR TOTAL COM BDI:		219,15

11.3.5. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04

TOTAL Material:		9,17
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	33,73	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	44,28	1,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,76
VALOR SEM ENCARGOS:		10,79
VALOR ENCARGOS:		1,13
VALOR COM ENCARGOS:		11,93
VALOR BDI (22.47%):		2,68
VALOR COM BDI:		14,61
QUANTIDADE (UN):		22,00
VALOR TOTAL COM BDI:		321,42

11.3.6. 37.13.640 DISJUNTOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P.26.000.044617	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	179,73	179,73
				TOTAL Material:		179,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,60000000	22,71	13,63
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,60000000	33,12	19,87
				TOTAL Mão de Obra:		33,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		194,41
				VALOR ENCARGOS		18,82
				VALOR COM ENCARGOS:		213,23
				VALOR BDI (22.47%):		47,91
				VALOR COM BDI:		261,14
				QUANTIDADE (UN):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		522,28
11.3.7. 93667						
DISJUNTOR TRIPOLAR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	57,10	57,10
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,04	3,12
				TOTAL Material:		60,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	33,73	3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	44,28	4,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		65,08
				VALOR ENCARGOS		3,42
				VALOR COM ENCARGOS:		68,51
				VALOR BDI (22.47%):		15,39
				VALOR COM BDI:		83,90
				QUANTIDADE (UN):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		167,80
11.3.6. 93668						
DISJUNTOR TRIPOLAR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	57,10	57,10
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,04	3,12
				TOTAL Material:		60,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	33,73	3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	44,28	4,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		65,08
				VALOR ENCARGOS		3,42
				VALOR COM ENCARGOS:		68,51

VALOR BDI (22.47%):		15,39
VALOR COM BDI:		83,90
QUANTIDADE (UN):		2,00
VALOR TOTAL COM BDI:		167,80

11.3.9.93671 DISJUNTOR TRIPOLAR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	57,10	57,10
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL Material:						61,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26037700	33,73	8,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26037700	44,28	11,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,31
VALOR SEM ENCARGOS:						73,88
VALOR ENCARGOS:						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						82,27
VALOR BDI (22.47%):						18,49
VALOR COM BDI:						100,76
QUANTIDADE (UN):						2,00
VALOR TOTAL COM BDI:						201,52

11.3.10.93672 DISJUNTOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	57,10	57,10
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,75	5,25
TOTAL Material:						62,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	33,73	12,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	44,28	16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,76
VALOR SEM ENCARGOS:						79,82
VALOR ENCARGOS:						12,27
VALOR COM ENCARGOS:						92,11
VALOR BDI (22.47%):						20,70
VALOR COM BDI:						112,81
QUANTIDADE (UN):						2,00
VALOR TOTAL COM BDI:						225,62

11.3.11.37.13.660 DISJUNTOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044619	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	217,75	217,75
TOTAL Material:						217,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,90000000	22,71	20,44
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,90000000	33,12	29,80

TOTAL Mão de Obra:		50,24
VALOR SEM ENCARGOS:		239,77
VALOR ENCARGOS:		28,23
VALOR COM ENCARGOS:		267,99
VALOR BDI (22.47%):		60,22
VALOR COM BDI:		328,21
QUANTIDADE (UN):		8,00
VALOR TOTAL COM BDI:		2.625,68

11.3.12. 101898 DISJUNTOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.140,66	1.140,66
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	12,14	36,42

TOTAL Material:		1.177,08
-----------------	--	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22241500	33,73	41,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22241500	44,28	54,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		95,36
VALOR SEM ENCARGOS:		1.233,06
VALOR ENCARGOS:		39,37
VALOR COM ENCARGOS:		1.272,44
VALOR BDI (22.47%):		285,92
VALOR COM BDI:		1.558,36
QUANTIDADE (UN):		1,00
VALOR TOTAL COM BDI:		1.558,36

11.3.13. 37.17.060 DISPOSITIVO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.04460 2	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	175,06	175,06

TOTAL Material:		175,06
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	22,71	5,68
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	33,12	8,28

TOTAL Mão de Obra:		13,96
VALOR SEM ENCARGOS:		181,18
VALOR ENCARGOS:		7,84
VALOR COM ENCARGOS:		189,02
VALOR BDI (22.47%):		42,47
VALOR COM BDI:		231,49
QUANTIDADE (UN):		1,00
VALOR TOTAL COM BDI:		231,49

11.4.1. 40.04.450 TOMADA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.04557 2	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente	CDHU	CJ	1,00000000	12,43	12,43
				TOTAL Material:		12,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	33,12	9,93
				TOTAL Mão de Obra:		16,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,77
				VALOR ENCARGOS:		9,41
				VALOR COM ENCARGOS:		29,17
				VALOR BDI (22.47%):		6,55
				VALOR COM BDI:		35,72
				QUANTIDADE (CJ):		235,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		8.394,20

11.4.2. 4.56.11 TOMADA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.56.11	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V CX.4"X2" INCL. ESPELHO	SP Educação	UN	1,00000000	77,44	77,44
				TOTAL Material:		77,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		77,44
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		77,44
				VALOR BDI (22.47%):		17,40
				VALOR COM BDI:		94,84
				QUANTIDADE (UN):		71,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		6.733,64

11.4.3. 91979 INTERRUPT OP						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	50,77	50,77
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	14,48	14,48
				TOTAL Serviço:		65,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		48,18
				VALOR ENCARGOS:		17,07
				VALOR COM ENCARGOS:		65,25
				VALOR BDI (22.47%):		14,66
				VALOR COM BDI:		79,91
				QUANTIDADE (UN):		3,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		239,73

11.4.4. 91955 INTERRUPT OP						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	33,86	33,86

91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	14,48	14,48
				TOTAL Serviço:		48,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		34,01
				VALOR ENCARGOS		14,33
				VALOR COM ENCARGOS:		48,34
				VALOR BDI (22.47%):		10,86
				VALOR COM BDI:		59,20
				QUANTIDADE (UN):		27,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.598,40

11.4.5. 91955 INTERRUPTOR SIMPLES						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	25,11	25,11
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	14,48	14,48
				TOTAL Serviço:		39,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		27,99
				VALOR ENCARGOS		11,60
				VALOR COM ENCARGOS:		39,59
				VALOR BDI (22.47%):		8,90
				VALOR COM BDI:		48,49
				QUANTIDADE (UN):		33,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.600,17

11.4.6. COMP-1215-01 SPOT						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1215-09	Spot Balizador De Embutir Piso Solo LED 5W	Composições	UN	1,00000000	54,27	54,27
				TOTAL Material:		54,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20132680	33,73	6,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64424570	44,28	28,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		35,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		74,72
				VALOR ENCARGOS		14,87
				VALOR COM ENCARGOS:		89,59
				VALOR BDI (22.47%):		20,13
				VALOR COM BDI:		109,72
				QUANTIDADE (UN):		11,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.206,92

11.4.7. COMP-1215-02						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1215-10	Painel Led Embutir 25w Branco Quente 3000k 30cm Quadrado Bivolt	Composições	un	1,00000000	49,36	49,36
				TOTAL Material:		49,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20132680	33,73	6,79

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64424570	44,28	28,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		35,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		69,81
				VALOR ENCARGOS:		14,87
				VALOR COM ENCARGOS:		84,68
				VALOR BDI (22.47%):		19,03
				VALOR COM BDI:		103,71
				QUANTIDADE (UN):		4,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		414,84

11.4.8.						
COMP-1215-03						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1215-11	Luminária LED 50W 60x60 Quadrada de Embutir	Composições	UN	1,00000000	155,37	155,37

TOTAL Material:		155,37
-----------------	--	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20132680	33,73	6,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64424570	44,28	28,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		35,32
VALOR SEM ENCARGOS:		175,82
VALOR ENCARGOS:		14,87
VALOR COM ENCARGOS:		190,69
VALOR BDI (22.47%):		42,85
VALOR COM BDI:		233,54
QUANTIDADE (UN):		70,00
VALOR TOTAL COM BDI:		16.347,80

11.4.9.						
COMP-1215-04						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1215-12	PAINEL LED QUADRADO, 60W 6500K	Composições	UN	1,00000000	192,16	192,16

TOTAL Material:		192,16
-----------------	--	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20132680	33,73	6,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64424570	44,28	28,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		35,32
VALOR SEM ENCARGOS:		212,61
VALOR ENCARGOS:		14,87
VALOR COM ENCARGOS:		227,48
VALOR BDI (22.47%):		51,11
VALOR COM BDI:		278,59
QUANTIDADE (UN):		19,00
VALOR TOTAL COM BDI:		5.293,21

11.4.10.						
COMP-1215-05						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1215-13	Luminária LED 100W High Bay	Composições	UN	1,00000000	124,44	124,44

TOTAL Material:		124,44
-----------------	--	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20132680	33,73	6,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64424570	44,28	28,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		35,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		144,89
				VALOR ENCARGOS:		14,87
				VALOR COM ENCARGOS:		159,76
				VALOR BDI (22.47%):		35,90
				VALOR COM BDI:		195,66
				QUANTIDADE (UN):		36,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		7.043,76

11.4.11.						
COMP-1215-06						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1215-14	Arandela de Parede LED Wezar 3000K 15W Bivolt	Composições	UN	1,00000000	191,70	191,70
				TOTAL Material:		191,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	33,73	13,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	44,28	17,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		31,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		210,02
				VALOR ENCARGOS:		12,88
				VALOR COM ENCARGOS:		222,90
				VALOR BDI (22.47%):		50,09
				VALOR COM BDI:		272,99
				QUANTIDADE (UN):		28,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		7.643,72

11.4.12.						
COMP-1215-07						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1215-15	Arandela Linear com LED Para Quadros	Composições	UN	1,00000000	430,66	430,66
				TOTAL Material:		430,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	33,73	13,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	44,28	17,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		31,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		448,98
				VALOR ENCARGOS:		12,88
				VALOR COM ENCARGOS:		461,86
				VALOR BDI (22.47%):		103,78
				VALOR COM BDI:		565,64
				QUANTIDADE (UN):		15,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		8.484,60

11.4.13.						
COMP-1215-08						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1215-16	LUMINÁRIA BALIZADOR PARA PAREDE SENTINELA 3W	Composições	UN	1,00000000	57,66	57,66
				TOTAL Material:		57,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	33,73	13,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	44,28	17,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		31,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		75,98
				VALOR ENCARGOS:		12,88
				VALOR COM ENCARGOS:		88,86
				VALOR BDI (22.47%):		19,97
				VALOR COM BDI:		108,83
				QUANTIDADE (UN):		20,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		2.176,60

11.4.14. S13148 REFLETOR						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,82	1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,97	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		3,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,88	1,76
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	58,55	58,55
				TOTAL Material:		60,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	19,02	9,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,58	4,37
				TOTAL Mão de Obra:		13,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		69,91
				VALOR ENCARGOS:		7,38
				VALOR COM ENCARGOS:		77,29
				VALOR BDI (22.47%):		17,37
				VALOR COM BDI:		94,66
				QUANTIDADE (un):		9,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		851,94

11.5.1. 91924 CABO DE COBRE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,49	1,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,89	0,07
				TOTAL Material:		1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	33,73	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	44,28	1,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,97
				VALOR ENCARGOS:		0,73
				VALOR COM ENCARGOS:		3,72
				VALOR BDI (22.47%):		0,84
				VALOR COM BDI:		4,56

QUANTIDADE (M):		1.803,40
VALOR TOTAL		8.223,50
COM BDI:		

11.5.2. 91920						
CABO DE COBRE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,36	2,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,89	0,07
TOTAL Material:						3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	33,73	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	44,28	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS:						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						5,26
VALOR BDI (22.47%):						1,18
VALOR COM BDI:						6,44
QUANTIDADE (M):						5.419,50
VALOR TOTAL COM BDI:						34.901,58

11.5.3. 91920						
CABO DE COBRE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,92	4,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,89	0,07
TOTAL Material:						4,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	33,73	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	44,28	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS:						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,99
VALOR BDI (22.47%):						1,80
VALOR COM BDI:						9,79
QUANTIDADE (M):						787,70
VALOR TOTAL COM BDI:						7.711,58

11.5.4. 91930						
CABO DE COBRE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	5,63	7,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,89	0,07
TOTAL Material:						7,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	33,73	1,72

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	44,28	2,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,40
				VALOR ENCARGOS:		1,64
				VALOR COM ENCARGOS:		11,05
				VALOR BDI (22.47%):		2,48
				VALOR COM BDI:		13,53
				QUANTIDADE (M):		201,50
				VALOR TOTAL COM BDI:		2.726,30

11.5.5. 91935	CABO DE COBRE					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	16,35	20,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,89	0,07
				TOTAL Material:		20,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	33,73	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	44,28	5,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,62
				VALOR ENCARGOS:		3,65
				VALOR COM ENCARGOS:		29,30
				VALOR BDI (22.47%):		6,58
				VALOR COM BDI:		35,88
				QUANTIDADE (M):		626,50
				VALOR TOTAL COM BDI:		22.478,82

11.5.6. 92984	CABO DE COBRE					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	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 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	25,35	25,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	7,89	0,07
				TOTAL Material:		25,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	33,73	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	44,28	2,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		28,58
				VALOR ENCARGOS:		1,96
				VALOR COM ENCARGOS:		30,54
				VALOR BDI (22.47%):		6,86
				VALOR COM BDI:		37,40
				QUANTIDADE (M):		196,80
				VALOR TOTAL COM BDI:		7.360,32

11.5.7. 92990	CABO DE COBRE					
----------------------	----------------------	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	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 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	74,12	75,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	7,89	0,07

TOTAL Material:		75,30
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	33,73	3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	44,28	4,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,86
VALOR SEM ENCARGOS:		79,91
VALOR ENCARGOS		3,23
VALOR COM ENCARGOS:		83,16
VALOR BDI (22.47%):		18,69
VALOR COM BDI:		101,85
QUANTIDADE (M):		42,67
VALOR TOTAL COM BDI:		4.345,94

11.5.6. 92994						
CABO DE COBRE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	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 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	125,84	127,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	7,89	0,07
				TOTAL Material:		127,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	33,73	4,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	44,28	6,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,31
VALOR SEM ENCARGOS:		134,44
VALOR ENCARGOS		4,66
VALOR COM ENCARGOS:		139,11
VALOR BDI (22.47%):		31,26
VALOR COM BDI:		170,37
QUANTIDADE (M):		170,68
VALOR TOTAL COM BDI:		29.078,75

11.6.1. 09.01.005 TE-05 ENTRADA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	6,85000000	6,21	42,54
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600000	1.644,28	9,87
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,14000000	12,75	1,79
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,27778000	172,01	47,78
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000000	34,78	34,78
4.95.39	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	SP Educação	UN	7,00000000	3,94	27,58
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	104,00000000	3,39	352,56
4.30.54	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	18,00000000	44,53	801,54
4.30.38	CABO DE COBRE NU DE 16 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	5,00000000	15,16	75,80
4.30.15	CABO FLEXIVEL DE COBRE 16 MM2 750V (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	6,00000000	14,46	86,76

4.30.23	CABO FLEXIVEL DE COBRE 185 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	29,00000000	160,01	4.640,29
4.30.16	CABO FLEXIVEL DE COBRE 25 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	19,00000000	22,45	426,55
4.30.25	CABO FLEXIVEL DE COBRE 6 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	2,00000000	5,32	10,64
4.30.20	CABO FLEXIVEL DE COBRE 95 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	3,00000000	83,47	250,41
4.51.06	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO 180X160x40 CM CHAPA # 16 MSG PADRAO CPFL	SP Educação	UN	1,00000000	3.242,04	3.242,04
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	46,39880000	0,88	40,83
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	4,00000000	24,50	98,00
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	79,80390000	0,62	49,48
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	3,00000000	63,31	189,93
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	SP Educação	M3	0,24180000	490,18	118,53
4.95.43	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SP Educação	UN	12,00000000	8,87	106,44
4.46.10	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	SP Educação	UN	1,00000000	58,66	58,66
4.35.55	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	SP Educação	UN	1,00000000	2.775,06	2.775,06
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	4,00000000	190,97	763,88
4.25.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (3/4")	SP Educação	M	4,00000000	6,84	27,36
4.95.33	GANCHO OLHAL FURO M16 (5/8) ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000000	20,59	61,77
4.95.20	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	SP Educação	UN	3,00000000	51,61	154,83
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSÃO	SP Educação	UN	1,00000000	6,09	6,09
3.80.40	LIXA D*AGUA	SP Educação	UN	2,72000000	1,75	4,76
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000000	202,87	12,17
2.10.43	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,56843000	39,08	22,21
4.80.70	PARA-RAIOS OXIDOS METALICOS SEM CENTELHADOR POLIMERICO Vm 10,2 KVEF NBR 16050	SP Educação	UN	3,00000000	212,22	636,66
4.95.37	PARAFUSO ABAULADO M 16X150MM	SP Educação	UN	7,00000000	11,13	77,91
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	3,01075000	154,97	466,58
4.95.32	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSÃO 30X40 CM	SP Educação	UN	2,00000000	67,58	135,16
4.95.17	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO M-16(5/8) RUPTURA 5000 KG ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	1,00000000	23,51	23,51
4.95.02	PORCA QUADRADAL ACO GALV FOGO P/ PARAFUSO M16 (5/8)	SP Educação	UN	7,00000000	2,50	17,50
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,26600000	10,64	2,83
2.10.15	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C3	SP Educação	M	6,40000000	6,89	44,10
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,13120000	4,89	10,42
4.95.14	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇÃO 90 X 90 MM	SP Educação	UN	3,00000000	19,59	58,77
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	2,27000000	13,94	31,64
4.51.05	SOBRE PORTA EXTERNA METÁLICA C/VENEZIANAS 185X160CM CHAPA 16 MSG	SP Educação	UN	1,00000000	3.323,53	3.323,53
4.85.10	SUORTE GALV FOGO FIXAÇÃO TRAFÓ P/ POSTE Ø 240 MM NBR 8159	SP Educação	UN	2,00000000	291,55	583,10
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	2,27000000	17,58	39,91
4.55.19	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	SP Educação	UN	2,00000000	8,73	17,46
4.10.04	TRANSFORMADOR 112.5 KVA ÓLEO MINERAL PRIM 13.8/11,4 KV SEC 220/127 NBR 5440/5356	SP Educação	UN	1,00000000	20.637,88	20.637,88
				TOTAL Material:		40.647,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300000	22,80	34,04
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,69000000	23,91	16,50
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	2,86000000	22,56	64,52
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000000	25,60	1.664,00
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300000	28,48	42,52

1.01.13	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	SP Educação	H	40,00000000	37,50	1.500,00
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000000	29,02	1.886,30
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,69000000	28,75	19,84
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	12,79750000	27,08	346,56
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,86000000	28,42	81,28
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	22,36750000	22,33	499,47

TOTAL Mão de Obra:		6.155,03
--------------------	--	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	CDHU	UN	1,00000000	9.202,36	9.202,36
4.85.74	AJUSTADOR 60MM X 40MM X 2,4MM GALV. FIXAÇÃO DUTO COM FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000000	1,08	2,16
4.96.86	BARRAMENTO COBRE 320 AMPERES 1 1/4 x 3/16	SP Educação	M	1,30000000	164,95	214,44
4.85.46	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 100 MM (4)	SP Educação	UN	1,00000000	16,22	16,22
4.21.50	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DN=100MM (4")	SP Educação	UN	1,00000000	31,50	31,50
4.31.26	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA 750 V NBR 7289 COLORIDO (ISOLAÇÃO NÃO HALOGENADO)	SP Educação	M	5,00000000	27,08	135,40
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA DIÂMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE AÇO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000000	78,69	314,76
4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	SP Educação	UN	3,00000000	371,21	1.113,63
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	2,00000000	9,57	19,14
4.94.59	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	SP Educação	UN	3,00000000	324,25	972,75
4.21.05	CURVA AÇO GALV QUENTE 100 MM (4") X 90 GRAUS	SP Educação	UN	1,00000000	192,41	192,41
4.21.80	ELETRODO AÇO GALV QUENTE (NBR-5624) 100 MM (4")	SP Educação	M	6,60000000	122,32	807,31
4.94.68	ELO FUSÍVEL P/ CHAVE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2KV NBR7282 CURVA K In= 6A	SP Educação	UN	3,00000000	8,74	26,22
4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000000	0,95	1,90
4.85.73	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESSURA 0,50MM	SP Educação	M	4,10000000	3,19	13,08
4.05.09	GRAMPO DE ANCORAGEM UNIVERSAL 15KV LIGA DE ALUMÍNIO CUNHA POLÍMERO CABO DE 25 ATE 240 MM2	SP Educação	UN	3,00000000	33,65	100,95
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	4,00000000	193,73	774,92
4.05.08	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV TIPO BASTAO VIDRO TEMPERADO Ø 150MM NBR 7109	SP Educação	UN	9,00000000	44,50	400,50
4.05.05	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) h=70 MM x D= 30 MM x P=12 MM x M10	SP Educação	UN	7,00000000	16,44	115,08
4.21.69	LUVA AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 100 MM (4")	SP Educação	UN	2,00000000	20,23	40,46
4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50kN AÇO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000000	26,64	106,56
4.95.10	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM AÇO GALV FOGO	SP Educação	UN	2,00000000	22,50	45,00
4.95.54	MASSA CALAFETAR COMPOSTA POR BORRACHAS SINTÉTICAS CARGAS MINERAIS E PLASTIFICANTES NÃO SECATIVOS	SP Educação	KG	0,25000000	27,07	6,77
4.01.29	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M/1000 DAN	SP Educação	UN	1,00000000	4.185,84	4.185,84
4.96.16	SUPORTE AÇO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSÍVEL E DE PARA-RAIOS	SP Educação	UN	6,00000000	58,90	353,40
4.94.41	TERMINAL COMPRESSÃO CABO 25MM2	SP Educação	UN	2,00000000	1,85	3,70
4.94.45	TERMINAL COMPRESSÃO CABO 95MM2	SP Educação	UN	1,00000000	7,46	7,46
4.94.48	TERMINAL DE COMPRESSÃO CABO 185MM2	SP Educação	UN	10,00000000	18,70	187,00

TOTAL Serviço:		19.390,92
----------------	--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:		57.640,81
---------------------	--	-----------

VALOR ENCARGOS:		8.552,88
-----------------	--	----------

VALOR COM ENCARGOS:		66.193,84
---------------------	--	-----------

VALOR BDI (22.47%):		14.873,76
---------------------	--	-----------

VALOR COM BDI:		81.067,60
----------------	--	-----------

QUANTIDADE (UN):		1,00
VALOR TOTAL COM BDI:		81.067,60

12.1. 42.05.190 HASTE DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04243 3	Haste de aterramento de 3/4"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. 6757 da Magnet, PK0068 da Paraklin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	265,56	265,56

TOTAL Material:		265,56
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	22,71	11,35
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	33,12	16,56

TOTAL Mão de Obra:		27,91
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		277,80
VALOR ENCARGOS		15,68
VALOR COM ENCARGOS:		293,47
VALOR BDI (22.47%):		65,94
VALOR COM BDI:		359,41
QUANTIDADE (UN):		13,00
VALOR TOTAL COM BDI:		4.672,33

12.2. 42.05.440 BARRA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04800 2	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8" x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	CDHU	M	1,03750000	8,48	8,80

TOTAL Material:		8,80
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	22,71	11,35
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	33,12	16,56

TOTAL Mão de Obra:		27,91
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		21,04
VALOR ENCARGOS		15,68
VALOR COM ENCARGOS:		36,71
VALOR BDI (22.47%):		8,25
VALOR COM BDI:		44,96
QUANTIDADE (M):		7,20
VALOR TOTAL COM BDI:		323,71

12.3. 42.20.160 SOLDA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04807 5	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	CDHU	UN	0,01000000	78,76	0,79
P.19.000.04807 2	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	CDHU	UN	1,00000000	18,32	18,32
P.19.000.04808 8	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²; referência UTA da Unisolda ou equivalente	CDHU	UN	0,01250000	118,28	1,48

TOTAL Material:		20,59
-----------------	--	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	22,71	11,35
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	33,12	16,56
				TOTAL Mão de Obra:		27,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		32,83
				VALOR ENCARGOS		15,68
				VALOR COM ENCARGOS:		48,50
				VALOR BDI (22.47%):		10,90
				VALOR COM BDI:		59,40
				QUANTIDADE (UN):		26,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.544,40

12.4.						
42.05.590						
TERMINAL						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.09061 7	Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4"; ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4" da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	0,43	0,43
E.03.000.09061 6	Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4"; ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	0,80	0,80
E.03.000.09061 8	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	0,61	0,61
P.19.000.04432 3	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm², ref. TEC 5150 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	8,19	8,19
				TOTAL Material:		10,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	22,71	5,68
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	33,12	8,28
				TOTAL Mão de Obra:		13,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,15
				VALOR ENCARGOS		7,84
				VALOR COM ENCARGOS:		23,99
				VALOR BDI (22.47%):		5,39
				VALOR COM BDI:		29,38
				QUANTIDADE (UN):		11,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		323,18

12.5.						
39.04.080						
CABO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.05010 2	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm²	CDHU	M	1,02000000	47,89	48,85
				TOTAL Material:		48,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,20000000	22,71	4,54
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,20000000	33,12	6,62
				TOTAL Mão de Obra:		11,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		53,74
				VALOR ENCARGOS		6,27

VALOR COM ENCARGOS:		60,01
VALOR BDI (22.47%):		13,48
VALOR COM BDI:		73,49
QUANTIDADE (M):		168,51
VALOR TOTAL COM BDI:		12.383,80

12.6. 93356 ESCAVAÇÃO MANUAL						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	30,74	121,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		121,60
VALOR SEM ENCARGOS:		75,16
VALOR ENCARGOS:		46,44
VALOR COM ENCARGOS:		121,60
VALOR BDI (22.47%):		27,32
VALOR COM BDI:		148,92
QUANTIDADE (M3):		25,28
VALOR TOTAL COM BDI:		3.764,70

12.7. 06.11.040 REATERRO						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	CDHU	H	0,07300000	22,71	1,66
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	0,86000000	22,71	19,53

TOTAL Mão de Obra:		21,19
VALOR SEM ENCARGOS:		9,29
VALOR ENCARGOS:		11,90
VALOR COM ENCARGOS:		21,19
VALOR BDI (22.47%):		4,76
VALOR COM BDI:		25,95
QUANTIDADE (M3):		25,28
VALOR TOTAL COM BDI:		656,02

12.6. 42.05.380 CAIXA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04430 5	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	365,53	365,53

TOTAL Material:		365,53
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,00000000	22,71	22,71
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	1,00000000	33,12	33,12

TOTAL Mão de Obra:		55,83
VALOR SEM ENCARGOS:		389,99
VALOR ENCARGOS:		31,37
VALOR COM ENCARGOS:		421,36
VALOR BDI (22.47%):		94,68
VALOR COM BDI:		516,04
QUANTIDADE (UN):		1,00

VALOR TOTAL COM BDI:		516,04
---------------------------------	--	---------------

12.9.90111 CAIXA DE INSPECÃO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	41,71	41,71

TOTAL Material:		41,71
------------------------	--	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	35,58	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	30,74	3,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,26
---	--	-------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	264,70	3,73

TOTAL Serviço:		3,73
-----------------------	--	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:		49,52
VALOR ENCARGOS		4,18
VALOR COM ENCARGOS:		53,70
VALOR BDI (22.47%):		12,07
VALOR COM BDI:		65,77
QUANTIDADE (UN):		13,00
VALOR TOTAL COM BDI:		855,01

13.1.1. 40.07.020 CAIXA EM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.04500 8	Caixa em PVC de 4' x 4'	CDHU	UN	1,00000000	6,39	6,39

TOTAL Material:		6,39
------------------------	--	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	22,71	5,68
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	33,12	8,28

TOTAL Mão de Obra:		13,96
---------------------------	--	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:		12,51
VALOR ENCARGOS		7,84
VALOR COM ENCARGOS:		20,35
VALOR BDI (22.47%):		4,57
VALOR COM BDI:		24,92
QUANTIDADE (UN):		2,00
VALOR TOTAL COM BDI:		49,84

13.1.2. 40.07.010 CAIXA EM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.04500 6	Caixa em PVC de 4' x 2'	CDHU	UN	1,00000000	3,31	3,31

TOTAL Material:		3,31
------------------------	--	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	22,71	5,68

B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	33,12	8,28
				TOTAL Mão de Obra:		13,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,43
				VALOR ENCARGOS		7,84
				VALOR COM ENCARGOS:		17,27
				VALOR BDI (22.47%):		3,88
				VALOR COM BDI:		21,15
				QUANTIDADE (UN):		129,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		2.728,35

13.1.3. S11415 CAIXA DE						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,82	1,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,97	1,19

TOTAL Encargos Complementares:		2,34
--------------------------------	--	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12356	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	ORSE	un	1,00000000	12,50	12,50

TOTAL Material:		12,50
-----------------	--	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	19,02	5,71
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,58	4,37

TOTAL Mão de Obra:		10,08
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		19,55
VALOR ENCARGOS		5,35
VALOR COM ENCARGOS:		24,92
VALOR BDI (22.47%):		5,60
VALOR COM BDI:		30,52
QUANTIDADE (un):		2,00
VALOR TOTAL COM BDI:		61,04

13.1.4. 40.07.040 CAIXA EM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.04502 1	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	CDHU	UN	1,00000000	6,86	6,86

TOTAL Material:		6,86
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	22,71	5,68
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	33,12	8,28

TOTAL Mão de Obra:		13,96
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		12,98
VALOR ENCARGOS		7,84
VALOR COM ENCARGOS:		20,82
VALOR BDI (22.47%):		4,68
VALOR COM BDI:		25,50
QUANTIDADE (UN):		47,00
VALOR TOTAL COM BDI:		1.198,50

13.1.5. 100561 QUADRO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	112,97	112,97
				TOTAL Material:		112,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	33,73	32,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	44,28	42,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		75,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01400000	716,76	10,03
				TOTAL Serviço:		10,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		165,34
				VALOR ENCARGOS		32,93
				VALOR COM ENCARGOS:		198,28
				VALOR BDI (22.47%):		44,55
				VALOR COM BDI:		242,83
				QUANTIDADE (UN):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		485,66
13.1.6. 09.06.007 CAIXA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.50.02	CAIXA PASS CH TAMPA PARAF 15X15X8 CM	SP Educação	UN	1,00000000	12,35	12,35
				TOTAL Material:		12,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,60000000	25,60	15,36
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,60000000	29,02	17,41
				TOTAL Mão de Obra:		32,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		27,11
				VALOR ENCARGOS		18,01
				VALOR COM ENCARGOS:		45,12
				VALOR BDI (22.47%):		10,14
				VALOR COM BDI:		55,26
				QUANTIDADE (UN):		10,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		552,60
13.1.7. 91897 ELETRODUTO FLEXÍVEL						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	6,58	6,69
				TOTAL Material:		6,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	33,73	5,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	44,28	6,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,52
				VALOR ENCARGOS		4,78
				VALOR COM ENCARGOS:		18,32

VALOR BDI (22.47%):		4,12
VALOR COM BDI:		22,44
QUANTIDADE (M):		27,90
VALOR TOTAL COM BDI:		626,08

13.1.8. 91800 ELETRODUTO FLEXÍVEL						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	3,65	3,71

TOTAL Material:		3,71
-----------------	--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	33,73	5,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	44,28	7,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,95
VALOR SEM ENCARGOS:		11,31
VALOR ENCARGOS:		5,34
VALOR COM ENCARGOS:		16,66
VALOR BDI (22.47%):		3,74
VALOR COM BDI:		20,40
QUANTIDADE (M):		60,59
VALOR TOTAL COM BDI:		1.236,04

13.1.9. 09.05.036 ELETRODUTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.26.12	ELETRODUTO DE POLIETILENO 25 MM	SP Educação	M	1,10000000	2,08	2,29

TOTAL Material:		2,29
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,50000000	25,60	12,80
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,50000000	29,02	14,51

TOTAL Mão de Obra:		27,31
VALOR SEM ENCARGOS:		14,60
VALOR ENCARGOS:		15,00
VALOR COM ENCARGOS:		29,60
VALOR BDI (22.47%):		6,65
VALOR COM BDI:		36,25
QUANTIDADE (M):		141,53
VALOR TOTAL COM BDI:		5.130,46

13.1.10. 38.19.210 ELETRODUTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.042515	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 25mm	CDHU	M	1,05000000	2,87	3,01

TOTAL Material:		3,01
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	33,12	9,93

TOTAL Mão de Obra:		16,74
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		10,35
VALOR ENCARGOS		9,41
VALOR COM ENCARGOS:		19,75
VALOR BDI (22.47%):		4,44
VALOR COM BDI:		24,19
QUANTIDADE (M):		31,09
VALOR TOTAL COM BDI:		752,07

13.1.11.38.19.040 ELETRODUTO						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.02.000.042513	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	CDHU	M	1,05000000	4,46	4,68
TOTAL Material:						4,68

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	33,12	9,93
TOTAL Mão de Obra:						16,74
VALOR SEM ENCARGOS:						12,02
VALOR ENCARGOS						9,41
VALOR COM ENCARGOS:						21,42
VALOR BDI (22.47%):						4,81
VALOR COM BDI:						26,23
QUANTIDADE (M):						106,68
VALOR TOTAL COM BDI:						2.798,22

13.1.12.38.19.030 ELETRODUTO						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.02.000.042512	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	CDHU	M	1,05000000	2,26	2,37
TOTAL Material:						2,37
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	33,12	9,93
TOTAL Mão de Obra:						16,74

VALOR SEM ENCARGOS:		9,71
VALOR ENCARGOS		9,41
VALOR COM ENCARGOS:		19,11
VALOR BDI (22.47%):		4,29
VALOR COM BDI:		23,40
QUANTIDADE (M):		982,38
VALOR TOTAL COM BDI:		22.987,69

13.2.1.96307 TOMADA DE REDE R145						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	36,52	36,52
TOTAL Material:						36,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	33,73	6,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	44,28	9,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		45,97
				VALOR ENCARGOS		6,63
				VALOR COM ENCARGOS:		52,61
				VALOR BDI (22.47%):		11,82
				VALOR COM BDI:		64,43
				QUANTIDADE (UN):		145,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		9.342,35

13.2.2. 66.08.115 RACK						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.03058 1	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	CDHU	UN	1,00000000	157,94	157,94
P.17.000.03051 5	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	2.630,73	2.630,73
				TOTAL Material:		2.788,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 7	Eletrotécnico montador	CDHU	H	5,00000000	72,26	361,29
B.01.000.01019 8	Técnico equipamentos informática	CDHU	H	10,00000000	41,01	410,13
				TOTAL Mão de Obra:		771,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		3.126,67
				VALOR ENCARGOS		433,40
				VALOR COM ENCARGOS:		3.560,09
				VALOR BDI (22.47%):		799,95
				VALOR COM BDI:		4.360,04
				QUANTIDADE (UN):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		8.720,08

13.2.3. 69.09.260 PATCH						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.05003 5	Patch panel 24 portas, categoria 6, ref. 50493 fabricação Policom ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	751,50	751,50
				TOTAL Material:		751,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,80000000	22,71	18,17
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,80000000	33,12	26,49
				TOTAL Mão de Obra:		44,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		771,07
				VALOR ENCARGOS		25,10
				VALOR COM ENCARGOS:		796,16
				VALOR BDI (22.47%):		178,90
				VALOR COM BDI:		975,06
				QUANTIDADE (UN):		3,00

VALOR TOTAL COM BDI:		2.925,18
---------------------------------	--	-----------------

13.2.4. 66.20.150 GUIA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.03051 8	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	CDHU	UN	1,00000000	23,32	23,32
				TOTAL Material:		23,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 7	Eletrotécnico montador	CDHU	H	0,10000000	72,26	7,23
B.01.000.01019 8	Técnico equipamentos informática	CDHU	H	0,20000000	41,01	8,20
				TOTAL Mão de Obra:		15,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		30,08
				VALOR ENCARGOS		8,67
				VALOR COM ENCARGOS:		38,75
				VALOR BDI (22.47%):		8,71
				VALOR COM BDI:		47,46
				QUANTIDADE (UN):		3,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		142,38

13.2.5. 66.20.225 SWITCH						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.03149 0	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	CDHU	UN	1,00000000	2.057,47	2.057,47
				TOTAL Material:		2.057,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01019 8	Técnico equipamentos informática	CDHU	H	0,50000000	41,01	20,51
				TOTAL Mão de Obra:		20,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		2.066,46
				VALOR ENCARGOS		11,52
				VALOR COM ENCARGOS:		2.077,98
				VALOR BDI (22.47%):		466,92
				VALOR COM BDI:		2.544,90
				QUANTIDADE (UN):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		5.089,80

13.2.6. S12984 PLACA						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,97	0,32
				TOTAL Encargos Complementares:		0,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38091S	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	un	1,00000000	1,75	1,75
				TOTAL Material:		1,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	14,58	1,17
				TOTAL Mão de Obra:		1,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,61
				VALOR ENCARGOS		0,59

VALOR COM ENCARGOS:		3,24
VALOR BDI (22.47%):		0,73
VALOR COM BDI:		3,97
QUANTIDADE (un):		2,00
VALOR TOTAL COM BDI:		7,94

13.3.1.						
39.18.120						
CABO PARA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.05001 5	Cabo para rede 23 AWG, com 4 pares, categoria 6A, ref. CM CZ 305M Furukawa, ou equivalente	CDHU	M	1,02000000	18,19	18,55

TOTAL Material:		18,55
-----------------	--	-------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,11000000	22,71	2,50
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,11000000	33,12	3,64
B.01.000.01011 7	Eletrotécnico montador	CDHU	H	0,03330000	72,26	2,41

TOTAL Mão de Obra:		8,55
--------------------	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:		22,29
VALOR ENCARGOS:		4,81
VALOR COM ENCARGOS:		27,10
VALOR BDI (22.47%):		6,09
VALOR COM BDI:		33,19
QUANTIDADE (M):		2.203,70
VALOR TOTAL COM BDI:		73.140,80

14.1. COT-08						
SISTEMA FOTOVOLTAICO						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-08	SISTEMA FOTOVOLTAICO COMPLETO - POTÊNCIA DE GERAÇÃO 106,48 KwP - CONFORME PROJETO ESPECÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		CJ	1,00000000	237.678,11	237.678,11

TOTAL Cotação:		237.678,11
----------------	--	------------

VALOR SEM ENCARGOS:		237.678,11
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		237.678,11
VALOR BDI (22.47%):		53.406,27
VALOR COM BDI:		291.084,38
QUANTIDADE (CJ):		1,00
VALOR TOTAL COM BDI:		291.084,38

15.1.1.						
46.01.020						
TUBO DE						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.06951 3	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,00300000	74,74	0,22
J.01.000.03804 0	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,05000000	2,10	0,11
O.02.000.06951 4	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,00400000	47,63	0,19
O.02.000.06250 2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4")	CDHU	M	1,50000000	3,61	5,42

TOTAL Material:		5,94
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	22,71	11,35
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,50000000	33,12	16,56
				TOTAL Mão de Obra:		27,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,18
				VALOR ENCARGOS		15,68
				VALOR COM ENCARGOS:		33,85
				VALOR BDI (22.47%):		7,61
				VALOR COM BDI:		41,46
				QUANTIDADE (M):		504,56
				VALOR TOTAL COM BDI:		20.919,06

19.1.2. 46.01.030 TUBO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.06951 3	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,00400000	74,74	0,30
J.01.000.03804 0	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,06000000	2,10	0,13
O.02.000.06951 4	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,00550000	47,63	0,26
O.02.000.06250 3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1')	CDHU	M	1,50000000	8,32	12,48
				TOTAL Material:		13,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	22,71	11,35
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,50000000	33,12	16,56
				TOTAL Mão de Obra:		27,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,41
				VALOR ENCARGOS		15,68
				VALOR COM ENCARGOS:		41,08
				VALOR BDI (22.47%):		9,23
				VALOR COM BDI:		50,31
				QUANTIDADE (M):		220,50
				VALOR TOTAL COM BDI:		11.093,36

19.1.3. 46.01.050 TUBO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.06951 3	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,00750000	74,74	0,56
J.01.000.03804 0	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,08000000	2,10	0,17
O.02.000.06951 4	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,01100000	47,63	0,52
O.02.000.06250 5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2')	CDHU	M	1,40000000	13,57	19,00
				TOTAL Material:		20,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,60000000	22,71	13,63
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,60000000	33,12	19,87

TOTAL Mão de Obra:		33,50
VALOR SEM ENCARGOS:		34,93
VALOR ENCARGOS:		18,82
VALOR COM ENCARGOS:		53,75
VALOR BDI (22.47%):		12,08
VALOR COM BDI:		65,83
QUANTIDADE (M):		31,35
VALOR TOTAL COM BDI:		2.063,77

15.1.4. 46.02.010 TUBO DE						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.06951 3	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,00500000	74,74	0,37
S.04.000.06255 3	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')	CDHU	UN	1,00000000	1,52	1,52
J.01.000.03804 0	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,07000000	2,10	0,15
O.02.000.06951 4	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,00700000	47,63	0,33
O.02.000.06253 0	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	CDHU	M	1,50000000	6,33	9,50
TOTAL Material:						11,87

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	22,71	11,35
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,50000000	33,12	16,56

TOTAL Mão de Obra:		27,91
VALOR SEM ENCARGOS:		24,11
VALOR ENCARGOS:		15,68
VALOR COM ENCARGOS:		39,78
VALOR BDI (22.47%):		8,94
VALOR COM BDI:		48,72
QUANTIDADE (M):		30,77
VALOR TOTAL COM BDI:		1.499,11

15.1.5. 46.02.050 TUBO DE						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.06267 1	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	CDHU	UN	1,00000000	1,67	1,67
O.12.000.06952 7	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,01000000	20,61	0,21
O.02.000.06951 4	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,01100000	47,63	0,52
O.02.000.06253 1	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	CDHU	M	1,40000000	9,46	13,24

TOTAL Material:		15,64
-----------------	--	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,60000000	22,71	13,63
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,60000000	33,12	19,87
				TOTAL Mão de Obra:		33,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		30,32
				VALOR ENCARGOS		18,82
				VALOR COM ENCARGOS:		49,14
				VALOR BDI (22.47%):		11,04
				VALOR COM BDI:		60,18
				QUANTIDADE (M):		153,73
				VALOR TOTAL COM BDI:		9.251,47

19.1.6.						
46.02.060						
TUBO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.06267 2	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3')	CDHU	UN	1,00000000	2,50	2,50
O.12.000.06952 7	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,15000000	20,61	3,09
O.02.000.06951 4	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,02600000	47,63	1,24
O.02.000.06253 2	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN=75mm	CDHU	M	1,40000000	15,53	21,74
				TOTAL Material:		28,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,90000000	22,71	20,44
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,90000000	33,12	29,80
				TOTAL Mão de Obra:		50,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		50,59
				VALOR ENCARGOS		28,23
				VALOR COM ENCARGOS:		78,81
				VALOR BDI (22.47%):		17,71
				VALOR COM BDI:		96,52
				QUANTIDADE (M):		48,05
				VALOR TOTAL COM BDI:		4.637,79

19.1.7.						
46.02.070						
TUBO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.06267 3	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	CDHU	UN	1,00000000	2,83	2,83
O.12.000.06952 7	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,02300000	20,61	0,47
O.02.000.06951 4	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,04600000	47,63	2,19
O.02.000.06253 3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN=100mm	CDHU	M	1,30000000	13,97	18,16
				TOTAL Material:		23,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,10000000	22,71	24,98
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	1,10000000	33,12	36,43
				TOTAL Mão de Obra:		61,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		50,56
				VALOR ENCARGOS		34,50
				VALOR COM ENCARGOS:		85,06
				VALOR BDI (22.47%):		19,11
				VALOR COM BDI:		104,17
				QUANTIDADE (M):		359,33
				VALOR TOTAL COM BDI:		37.431,41

15.1.8. 46.03.038 TUBO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.06267 1	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	CDHU	UN	1,00000000	1,67	1,67
O.12.000.06952 7	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,01000000	20,61	0,21
O.02.000.06951 4	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,01100000	47,63	0,52
O.02.000.06255 8	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50mm	CDHU	M	1,40000000	13,97	19,56
				TOTAL Material:		21,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,60000000	22,71	13,63
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,60000000	33,12	19,87
				TOTAL Mão de Obra:		33,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		36,64
				VALOR ENCARGOS		18,82
				VALOR COM ENCARGOS:		55,46
				VALOR BDI (22.47%):		12,46
				VALOR COM BDI:		67,92
				QUANTIDADE (M):		5,73
				VALOR TOTAL COM BDI:		389,18

15.1.9. 46.03.040 TUBO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.06267 2	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3')	CDHU	UN	1,00000000	2,50	2,50
O.12.000.06952 7	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,15000000	20,61	3,09
O.02.000.06951 4	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,02600000	47,63	1,24
O.02.000.06256 0	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75mm	CDHU	M	1,40000000	25,21	35,29
				TOTAL Material:		42,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,90000000	22,71	20,44
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,90000000	33,12	29,80
				TOTAL Mão de Obra:		50,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		64,14
				VALOR ENCARGOS		28,23
				VALOR COM ENCARGOS:		92,36
				VALOR BDI (22.47%):		20,75
				VALOR COM BDI:		113,11
				QUANTIDADE (M):		15,17
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.715,88

19.1.10.46.03.050 TUBO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.06267 3	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	CDHU	UN	1,00000000	2,83	2,83
O.12.000.06952 7	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,02300000	20,61	0,47
O.02.000.06951 4	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,04600000	47,63	2,19
O.02.000.06256 1	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN=100mm	CDHU	M	1,30000000	38,92	50,60
				TOTAL Material:		56,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,10000000	22,71	24,98
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	1,10000000	33,12	36,43
				TOTAL Mão de Obra:		61,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		83,00
				VALOR ENCARGOS		34,50
				VALOR COM ENCARGOS:		117,50
				VALOR BDI (22.47%):		26,40
				VALOR COM BDI:		143,90
				QUANTIDADE (M):		118,85
				VALOR TOTAL COM BDI:		17.102,52

19.2.1.S13546 FOPNECIME						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,97	0,79
				TOTAL Encargos Complementares:		0,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14291	Ralo antiespuma dn 100mm	ORSE	un	1,00000000	12,00	12,00
				TOTAL Material:		12,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,58	2,92
				TOTAL Mão de Obra:		2,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,15
				VALOR ENCARGOS		1,54
				VALOR COM ENCARGOS:		15,71

VALOR BDI (22.47%):		3,53
VALOR COM BDI:		19,24
QUANTIDADE (un):		1,00
VALOR TOTAL COM BDI:		19,24

19.2.2. 49.03.036 CAIXA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.01.000.06750 3	Caixa de gordura em PVC, com tampa, cesto de limpeza, 2 entradas de 75mm, 1 entrada de 50mm, 1 saída de 100mm, completo; ref. Tigre ou equivalente - capacidade de 19 litros	CDHU	UN	1,00000000	359,16	359,16
TOTAL Material:						359,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,00000000	22,71	22,71
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	1,00000000	33,12	33,12

TOTAL Mão de Obra:		55,83
VALOR SEM ENCARGOS:		383,62
VALOR ENCARGOS		31,37
VALOR COM ENCARGOS:		414,99
VALOR BDI (22.47%):		93,25
VALOR COM BDI:		508,24
QUANTIDADE (UN):		1,00
VALOR TOTAL COM BDI:		508,24

19.2.3. 49.01.020 CAIXA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.02.000.06751 2	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm	CDHU	UN	1,00000000	27,15	27,15
O.05.000.06754 9	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	22,08	22,08
TOTAL Material:						49,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,00000000	22,71	22,71
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	1,00000000	33,12	33,12

TOTAL Mão de Obra:		55,83
VALOR SEM ENCARGOS:		73,69
VALOR ENCARGOS		31,37
VALOR COM ENCARGOS:		105,06
VALOR BDI (22.47%):		23,61
VALOR COM BDI:		128,67
QUANTIDADE (UN):		13,00
VALOR TOTAL COM BDI:		1.672,71

19.2.4. 49.01.040 CAIXA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.02.000.09082 9	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm; ref. Tigre ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	42,71	42,71
O.05.000.06754 8	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	28,53	28,53

				TOTAL Material:		71,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,00000000	22,71	22,71
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	1,00000000	33,12	33,12
				TOTAL Mão de Obra:		55,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		95,70
				VALOR ENCARGOS		31,37
				VALOR COM ENCARGOS:		127,07
				VALOR BDI (22.47%):		28,55
				VALOR COM BDI:		155,62
				QUANTIDADE (UN):		3,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		466,86

15.2.3. 49.06.010 GRELHA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.05.000.09042 7	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4´	CDHU	UN	1,00000000	15,34	15,34
				TOTAL Material:		15,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,06000000	22,71	1,36
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,06000000	33,12	1,99
				TOTAL Mão de Obra:		3,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,81
				VALOR ENCARGOS		1,88
				VALOR COM ENCARGOS:		18,69
				VALOR BDI (22.47%):		4,20
				VALOR COM BDI:		22,89
				QUANTIDADE (UN):		6,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		137,34

15.2.6. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4"						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	9,58	0,13
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	145,58	145,58
				TOTAL Material:		145,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	32,58	17,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	39,82	21,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		38,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		168,40
				VALOR ENCARGOS		15,97
				VALOR COM ENCARGOS:		184,40
				VALOR BDI (22.47%):		41,43

VALOR COM BDI:		225,83
QUANTIDADE (UN):		1,00
VALOR TOTAL COM BDI:		225,83

19.2.7. 16.05.075 CA-60 CAIXA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	0,71000000	6,53	4,64
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,01240000	12,75	0,16
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,09720000	172,01	16,72
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	4,63000000	0,88	4,07
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	31,84000000	0,62	19,74
2.40.69	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	SP Educação	KG	0,46400000	6,07	2,82
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,04200000	154,97	6,51
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,09600000	10,64	1,02
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,39000000	55,14	21,50
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	UN	70,00000000	0,67	46,90

TOTAL Material:		124,08
------------------------	--	---------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,62000000	22,80	14,14
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,38000000	23,91	9,09
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,62000000	28,48	17,66
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,38000000	28,75	10,92
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	3,61000000	27,08	97,77
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	7,23000000	22,33	161,47

TOTAL Mão de Obra:		311,05
---------------------------	--	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:		264,18
----------------------------	--	---------------

VALOR ENCARGOS:		170,95
------------------------	--	---------------

VALOR COM ENCARGOS:		435,13
----------------------------	--	---------------

VALOR BDI (22.47%):		97,77
----------------------------	--	--------------

VALOR COM BDI:		532,90
-----------------------	--	---------------

QUANTIDADE (UN):		9,00
-------------------------	--	-------------

VALOR TOTAL COM BDI:		4.796,10
-----------------------------	--	-----------------

19.2.6. S04883 CAIXA DE						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	13,30	23,01
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	110,46	198,83
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	6,74	11,53
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	566,83	45,91
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	592,67	48,01
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	55,64	100,15
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	111,50	130,46
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	37,08	42,64
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	36,09	61,71

TOTAL Serviço:		662,25
-----------------------	--	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:		492,00
VALOR ENCARGOS:		170,29
VALOR COM ENCARGOS:		662,25
VALOR BDI (22.47%):		148,81
VALOR COM BDI:		811,06
QUANTIDADE (un):		5,00
VALOR TOTAL COM BDI:		4.055,30

15.2.9. COT-07 CAIXA D'ÁGUA EM						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-07	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	6.899,89	6.899,89

TOTAL Cotação:		6.899,89
VALOR SEM ENCARGOS:		6.899,89
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		6.899,89
VALOR BDI (22.47%):		1.550,41
VALOR COM BDI:		8.450,30
QUANTIDADE (UN):		3,00
VALOR TOTAL COM BDI:		25.350,90

15.3.1. 94489 REGISTRO DE ESFERA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	19,53	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,38	0,02
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,73	27,73
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	67,82	0,64

TOTAL Material:		29,17
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	32,58	2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	39,82	3,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,76
VALOR SEM ENCARGOS:		32,54
VALOR ENCARGOS:		2,37
VALOR COM ENCARGOS:		34,93
VALOR BDI (22.47%):		7,85
VALOR COM BDI:		42,78
QUANTIDADE (UN):		3,00
VALOR TOTAL COM BDI:		128,34

15.3.2. 94492 REGISTRO DE ESFERA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	19,53	1,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	2,38	0,03
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	60,81	60,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	67,82	1,22

TOTAL Material:		63,45
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	32,58	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	39,82	4,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		68,27
				VALOR ENCARGOS:		3,37
				VALOR COM ENCARGOS:		71,65
				VALOR BDI (22.47%):		16,10
				VALOR COM BDI:		87,75
				QUANTIDADE (UN):		6,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		526,50

15.3.3.104992						
REGISTRO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104992	Registro de pressão (anti-vandalismo), acionamento restrito, d=3/4", ref:13100600, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	32,09	32,09
				TOTAL Material:		32,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		32,09
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		32,09
				VALOR BDI (22.47%):		7,21
				VALOR COM BDI:		39,30
				QUANTIDADE (un):		1,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		39,30

15.3.4.09353						
REGISTRO DE GAVETA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	9,58	0,10
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	26,19	26,19
				TOTAL Material:		26,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	32,58	3,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	39,82	4,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		30,96
				VALOR ENCARGOS:		3,30
				VALOR COM ENCARGOS:		34,27
				VALOR BDI (22.47%):		7,70
				VALOR COM BDI:		41,97
				QUANTIDADE (UN):		15,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		629,55

15.3.5.09351						
REGISTRO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	9,58	0,10
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	21,01	21,01
				TOTAL Material:		21,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	32,58	3,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	39,82	4,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,78
				VALOR ENCARGOS:		3,30
				VALOR COM ENCARGOS:		29,09
				VALOR BDI (22.47%):		6,54
				VALOR COM BDI:		35,63
				QUANTIDADE (UN):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		71,26

16.1.1.						
103244 AR CONDICION						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.285,46	2.285,46
				TOTAL Equipamento:		2.285,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,30	2,70
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,33	7,98
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,50	2,00
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,04	10,40
				TOTAL Material:		63,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	32,05	74,79
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	43,97	102,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		177,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		2.453,64
				VALOR ENCARGOS:		72,81
				VALOR COM ENCARGOS:		2.526,47
				VALOR BDI (22.47%):		567,70
				VALOR COM BDI:		3.094,17
				QUANTIDADE (UN):		8,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		24.753,36

16.1.2.						
43.07.330 AR CONDICION						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.01.000.03144 1	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CDHU	CJ	1,20000000	2.848,11	3.417,73
P.08.000.09085 3	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolamento PVC 70°C	CDHU	M	3,40000000	10,97	37,30
F.12.000.02807 5	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,12000000	143,40	17,21
H.13.000.06950 2	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00150000	70,72	0,11

H.13.000.06950 1	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00090000	245,90	0,22
O.08.000.06300 5	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/2" (0,280 kg/m)	CDHU	M	3,30000000	25,16	83,03
O.08.000.06300 2	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/4" (0,133 kg/m)	CDHU	M	3,30000000	11,97	39,50
				TOTAL Material:		3.595,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,62500000	22,71	59,61
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	2,00000000	22,71	45,42
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	2,00000000	33,12	66,23
B.01.000.01011 7	Eletrotécnico montador	CDHU	H	2,50000000	72,26	180,64
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	2,62500000	33,12	86,93
				TOTAL Mão de Obra:		438,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.07.000.02453 6	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2" (cobre)	CDHU	M	3,06000000	4,80	14,69
F.03.000.02453 4	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4" (cobre)	CDHU	M	3,06000000	4,02	12,30

TOTAL Serviço:		26,99
VALOR SEM ENCARGOS:		3.814,37
VALOR ENCARGOS		246,58
VALOR COM ENCARGOS:		4.060,92
VALOR BDI (22.47%):		912,49
VALOR COM BDI:		4.973,41
QUANTIDADE (CJ):		9,00
VALOR TOTAL COM BDI:		44.760,69

16.13.43.07.340 AR CONDICIONADO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.01.000.03230 0	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 18.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CDHU	CJ	1,20000000	4.051,45	4.861,74
P.08.000.09085 3	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	CDHU	M	3,40000000	10,97	37,30
F.12.000.02807 5	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,12000000	143,40	17,21
H.13.000.06950 2	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00150000	70,72	0,11
H.13.000.06950 1	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00090000	245,90	0,22
O.08.000.06300 5	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/2" (0,280 kg/m)	CDHU	M	3,30000000	25,16	83,03
O.08.000.06300 2	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/4" (0,133 kg/m)	CDHU	M	3,30000000	11,97	39,50
				TOTAL Material:		5.039,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,62500000	22,71	59,61
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	2,00000000	22,71	45,42
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	2,00000000	33,12	66,23
B.01.000.01011 7	Eletrotécnico montador	CDHU	H	2,50000000	72,26	180,64
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	2,62500000	33,12	86,93
				TOTAL Mão de Obra:		438,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.07.000.02453 6	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2" (cobre)	CDHU	M	3,06000000	4,80	14,69
F.03.000.02453 4	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4" (cobre)	CDHU	M	3,06000000	4,02	12,30

TOTAL Serviço:		26,99
VALOR SEM ENCARGOS:		5.258,38
VALOR ENCARGOS		246,58
VALOR COM ENCARGOS:		5.504,93
VALOR BDI (22.47%):		1.236,96
VALOR COM BDI:		6.741,89
QUANTIDADE (CJ):		4,00
VALOR TOTAL COM BDI:		26.967,56

10.1.4. 43.07.350 AR CONDICIONADO						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.01.000.09155 0	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 24.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CDHU	CJ	1,20000000	6.482,35	7.778,82

TOTAL Equipamento:		7.778,82
--------------------	--	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.09085 3	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	CDHU	M	3,40000000	10,97	37,30
F.12.000.02807 5	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,12000000	143,40	17,21
F.03.000.02455 0	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	CDHU	M	3,06000000	13,21	40,42
H.13.000.06950 2	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00180000	70,72	0,13
H.13.000.06950 1	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00120000	245,90	0,30
O.08.000.06300 4	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	CDHU	M	3,30000000	18,91	62,40
O.08.000.06300 6	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 5/8" (0,346 kg/m)	CDHU	M	3,30000000	32,92	108,64

TOTAL Material:		266,40
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,88000000	22,71	65,40
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	2,00000000	22,71	45,42

B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	2,00000000	33,12	66,23
B.01.000.01011 7	Eletrotécnico montador	CDHU	H	2,50000000	72,26	180,64
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	2,88000000	33,12	95,37
TOTAL Mão de Obra:						453,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.02453 5	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	CDHU	M	3,06000000	5,39	16,49
TOTAL Serviço:						16,49
VALOR SEM ENCARGOS:						8.260,23
VALOR ENCARGOS						254,58
VALOR COM ENCARGOS:						8.514,77
VALOR BDI (22,47%):						1.913,27
VALOR COM BDI:						10.428,04
QUANTIDADE (CJ):						4,00
VALOR TOTAL COM BDI:						41.712,16

16.1.3. 43.07.360 AR CONDICION						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.01.000.09140 0	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 30.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CDHU	CJ	1,20000000	7.102,29	8.522,75
P.08.000.09085 3	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	CDHU	M	3,40000000	10,97	37,30
F.12.000.02807 5	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,12000000	143,40	17,21
F.03.000.02455 0	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	CDHU	M	3,06000000	13,21	40,42
H.13.000.06950 2	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00180000	70,72	0,13
H.13.000.06950 1	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00120000	245,90	0,30
O.08.000.06300 4	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	CDHU	M	3,30000000	18,91	62,40
O.08.000.06300 6	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 5/8" (0,346 kg/m)	CDHU	M	3,30000000	32,92	108,64
TOTAL Material:						8.789,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,88000000	22,71	65,40
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	2,00000000	22,71	45,42
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	2,00000000	33,12	66,23
B.01.000.01011 7	Eletrotécnico montador	CDHU	H	2,50000000	72,26	180,64
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	2,88000000	33,12	95,37
TOTAL Mão de Obra:						453,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F.03.000.02453 5	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	CDHU	M	3,06000000	5,39	16,49
				TOTAL Serviço:		16,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		9.004,16
				VALOR ENCARGOS		254,58
				VALOR COM ENCARGOS:		9.258,70
				VALOR BDI (22.47%):		2.080,43
				VALOR COM BDI:		11.339,13
				QUANTIDADE (CJ):		1,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		11.339,13

T6.1.6. 43.07.070 AR CONDICION						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.01.000.09809 8	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 48.000 BTU/h, com controle remoto; ref. Hitachi, Elgin, Carrier ou equivalente	CDHU	CJ	1,20000000	13.034,46	15.641,35
				TOTAL Equipamento:		15.641,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.09085 3	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	CDHU	M	3,40000000	10,97	37,30
F.12.000.02807 5	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,12000000	143,40	17,21
F.03.000.02455 1	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	CDHU	M	3,06000000	15,76	48,23
F.03.000.02455 0	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	CDHU	M	3,06000000	13,21	40,42
H.13.000.06950 2	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00180000	70,72	0,13
H.13.000.06950 1	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00120000	245,90	0,30
O.08.000.06300 7	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 kg/m)	CDHU	M	3,30000000	39,80	131,34
O.08.000.06300 4	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	CDHU	M	3,30000000	18,91	62,40
				TOTAL Material:		337,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,88000000	22,71	65,40
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	2,00000000	22,71	45,42
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	2,00000000	33,12	66,23
B.01.000.01011 7	Eletrotécnico montador	CDHU	H	2,50000000	72,26	180,64
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	2,88000000	33,12	95,37
				TOTAL Mão de Obra:		453,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		16.177,20
				VALOR ENCARGOS		254,58
				VALOR COM ENCARGOS:		16.431,74
				VALOR BDI (22.47%):		3.692,21
				VALOR COM BDI:		20.123,95

QUANTIDADE (CJ):		7,00
VALOR TOTAL COM BDI:		140.867,65

10.1.1.112184						
CAIXA DE						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	46,80	46,80
				TOTAL Serviço:		46,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		46,80
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		46,80
				VALOR BDI (22.47%):		10,52
				VALOR COM BDI:		57,32
				QUANTIDADE (un):		33,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.891,56

10.2.1.46.27.060						
TUBO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.06950 2	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00020000	70,72	0,01
H.13.000.06950 1	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00010000	245,90	0,02
O.08.000.06300 2	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/4" (0,133 kg/m)	CDHU	M	1,10000000	11,97	13,17
				TOTAL Material:		13,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,16500000	22,71	3,75
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,16500000	33,12	5,46
				TOTAL Mão de Obra:		9,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,23
				VALOR ENCARGOS:		5,18
				VALOR COM ENCARGOS:		22,41
				VALOR BDI (22.47%):		5,04
				VALOR COM BDI:		27,45
				QUANTIDADE (M):		600,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		16.470,00

10.2.2.46.27.090						
TUBO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.06950 2	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00030000	70,72	0,02
H.13.000.06950 1	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00020000	245,90	0,05
O.08.000.06300 5	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/2" (0,280 kg/m)	CDHU	M	1,10000000	25,16	27,68
				TOTAL Material:		27,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,25000000	22,71	5,68

B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,25000000	33,12	8,28
				TOTAL Mão de Obra:		13,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		33,87
				VALOR ENCARGOS		7,84
				VALOR COM ENCARGOS:		41,71
				VALOR BDI (22.47%):		9,37
				VALOR COM BDI:		51,08
				QUANTIDADE (M):		600,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		30.648,00

10.2.3. 46.27.080 TUBO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.06950 2	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00030000	70,72	0,02
H.13.000.06950 1	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00020000	245,90	0,05
O.08.000.06300 4	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	CDHU	M	1,10000000	18,91	20,80
				TOTAL Material:		20,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,25000000	22,71	5,68
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,25000000	33,12	8,28
				TOTAL Mão de Obra:		13,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		26,99
				VALOR ENCARGOS		7,84
				VALOR COM ENCARGOS:		34,83
				VALOR BDI (22.47%):		7,83
				VALOR COM BDI:		42,66
				QUANTIDADE (M):		250,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		10.665,00

10.2.4. 46.32.007 TUBO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.06950 2	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00050000	70,72	0,04
H.13.000.06950 1	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00040000	245,90	0,10
O.08.000.06301 6	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 1/8" (1,200 kg/m)	CDHU	M	1,40000000	125,40	175,56
				TOTAL Material:		175,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,36000000	22,71	8,18
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,36000000	33,12	11,92
				TOTAL Mão de Obra:		20,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		184,50
				VALOR ENCARGOS		11,30

VALOR COM ENCARGOS:		195,80
VALOR BDI (22.47%):		44,00
VALOR COM BDI:		239,80
QUANTIDADE (M):		250,00
VALOR TOTAL COM BDI:		59.950,00

10.2.3. 32.11.270 ISOLAMENT						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.02807 5	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	143,40	2,87

TOTAL Material:		2,87
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	22,71	5,22
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,23000000	33,12	7,62

TOTAL Mão de Obra:		12,84
--------------------	--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.02453 4	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4" (cobre)	CDHU	M	1,02000000	4,02	4,10

TOTAL Serviço:		4,10
----------------	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:		12,60
---------------------	--	-------

VALOR ENCARGOS		7,21
----------------	--	------

VALOR COM ENCARGOS:		19,81
---------------------	--	-------

VALOR BDI (22.47%):		4,45
---------------------	--	------

VALOR COM BDI:		24,26
----------------	--	-------

QUANTIDADE (M):		700,00
-----------------	--	--------

VALOR TOTAL COM BDI:		16.982,00
----------------------	--	-----------

10.2.3. 32.11.280 ISOLAMENT						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.02807 5	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	143,40	2,87

TOTAL Material:		2,87
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	22,71	5,22
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,23000000	33,12	7,62

TOTAL Mão de Obra:		12,84
--------------------	--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.07.000.02453 6	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2" (cobre)	CDHU	M	1,00000000	4,80	4,80

TOTAL Serviço:		4,80
----------------	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:		13,30
---------------------	--	-------

VALOR ENCARGOS		7,21
----------------	--	------

VALOR COM ENCARGOS:		20,51
---------------------	--	-------

VALOR BDI (22.47%):		4,61
---------------------	--	------

VALOR COM BDI:		25,12
----------------	--	-------

QUANTIDADE (M):		700,00
-----------------	--	--------

VALOR TOTAL COM BDI:		17.584,00
----------------------	--	-----------

10.2.7.1. 32.11.430 ISOLAMENT						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.02807 5	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	143,40	2,87
F.03.000.02455 0	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	CDHU	M	1,00000000	13,21	13,21

TOTAL Material:		16,08
------------------------	--	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	22,71	5,22
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,23000000	33,12	7,62

TOTAL Mão de Obra:		12,84
---------------------------	--	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:		21,71
----------------------------	--	--------------

VALOR ENCARGOS		7,21
-----------------------	--	-------------

VALOR COM ENCARGOS:		28,92
----------------------------	--	--------------

VALOR BDI (22.47%):		6,50
----------------------------	--	-------------

VALOR COM BDI:		35,42
-----------------------	--	--------------

QUANTIDADE (M):		250,00
------------------------	--	---------------

VALOR TOTAL COM BDI:		8.855,00
-----------------------------	--	-----------------

10.2.8. 32.11.320 ISOLAMENT						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.02807 5	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	143,40	2,87

TOTAL Material:		2,87
------------------------	--	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	22,71	5,22
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,23000000	33,12	7,62

TOTAL Mão de Obra:		12,84
---------------------------	--	--------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.07.000.02453 9	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 1/8" (cobre) / 3/4" (ferro)	CDHU	M	1,02000000	20,36	20,77

TOTAL Serviço:		20,77
-----------------------	--	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:		29,27
----------------------------	--	--------------

VALOR ENCARGOS		7,21
-----------------------	--	-------------

VALOR COM ENCARGOS:		36,48
----------------------------	--	--------------

VALOR BDI (22.47%):		8,20
----------------------------	--	-------------

VALOR COM BDI:		44,68
-----------------------	--	--------------

QUANTIDADE (M):		250,00
------------------------	--	---------------

VALOR TOTAL COM BDI:		11.170,00
-----------------------------	--	------------------

10.2.9. 39.21.254 CABO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04321 2	Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	M	1,02000000	34,90	35,60

TOTAL Material:		35,60
------------------------	--	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,13000000	22,71	2,95
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,13000000	33,12	4,31

TOTAL Mão de Obra:		7,26
VALOR SEM ENCARGOS:		38,78
VALOR ENCARGOS:		4,08
VALOR COM ENCARGOS:		42,86
VALOR BDI (22.47%):		9,63
VALOR COM BDI:		52,49
QUANTIDADE (M):		800,00
VALOR TOTAL COM BDI:		41.992,00

10.2.10. S11413 CABO DE						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,82	0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,97	0,40

TOTAL Encargos Complementares:		0,78
--------------------------------	--	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03806	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	5,00	5,10

TOTAL Material:		5,10
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	19,02	1,90
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	14,58	1,46

TOTAL Mão de Obra:		3,36
--------------------	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:		7,45
VALOR ENCARGOS:		1,76
VALOR COM ENCARGOS:		9,24
VALOR BDI (22.47%):		2,08
VALOR COM BDI:		11,32
QUANTIDADE (M):		1.000,00
VALOR TOTAL COM BDI:		11.320,00

10.2.11. S11679 CABO DE						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	3,82	0,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	3,97	0,44

TOTAL Encargos Complementares:		0,86
--------------------------------	--	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12538	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	7,00	7,14

TOTAL Material:		7,14
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,11000000	19,02	2,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	14,58	1,60

TOTAL Mão de Obra:		3,69
--------------------	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:		9,73
VALOR ENCARGOS:		1,93
VALOR COM ENCARGOS:		11,69
VALOR BDI (22.47%):		2,63
VALOR COM BDI:		14,32

QUANTIDADE (M):		1.000,00
VALOR TOTAL		14.320,00
COM BDI:		

10.2.12. 38.06.060 ELETRODUTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.04212 4	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1" - NBR5598	CDHU	M	1,05000000	29,05	30,50

TOTAL Material:		30,50
-----------------	--	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,70000000	22,71	15,90
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,70000000	33,12	23,18

TOTAL Mão de Obra:		39,08
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		47,63
---------------------	--	-------

VALOR ENCARGOS:		21,95
-----------------	--	-------

VALOR COM ENCARGOS:		69,58
---------------------	--	-------

VALOR BDI (22.47%):		15,63
---------------------	--	-------

VALOR COM BDI:		85,21
----------------	--	-------

QUANTIDADE (M):		3.000,00
-----------------	--	----------

VALOR TOTAL		255.630,00
-------------	--	------------

COM BDI:		
----------	--	--

10.3.1. COT-02 EXAUSTOR						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-02	EXAUSTOR COBERTURA, VAZÃO: 2100 M³/H - 20 MMCA - 0,5 CV REF. SICFLUX		UN	1,00000000	4.300,00	4.300,00

TOTAL Cotação:		4.300,00
----------------	--	----------

VALOR SEM ENCARGOS:		4.300,00
---------------------	--	----------

VALOR ENCARGOS:		0,00
-----------------	--	------

VALOR COM ENCARGOS:		4.300,00
---------------------	--	----------

VALOR BDI (22.47%):		966,21
---------------------	--	--------

VALOR COM BDI:		5.266,21
----------------	--	----------

QUANTIDADE (UN):		1,00
------------------	--	------

VALOR TOTAL		5.266,21
-------------	--	----------

COM BDI:		
----------	--	--

10.3.2. 61.20.450 DUTO EM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.03.000.02666 4	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: n° 22, n° 24 e n° 26	CDHU	KG	1,15000000	11,35	13,05
P.04.000.04229 0	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	CDHU	M	0,07270000	25,81	1,88
P.04.000.04230 1	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	CDHU	M	0,67410000	8,26	5,57

TOTAL Material:		20,50
-----------------	--	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 5	Ajudante serralheiro	CDHU	H	0,55000000	22,71	12,49
B.01.000.01014 4	Serralheiro	CDHU	H	0,55000000	36,06	19,83

TOTAL Mão de Obra:		32,32
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		34,66
---------------------	--	-------

VALOR ENCARGOS		18,16
VALOR COM ENCARGOS:		52,82
VALOR BDI (22.47%):		11,87
VALOR COM BDI:		64,69
QUANTIDADE (KG):		150,00
VALOR TOTAL COM BDI:		9.703,50

10.3.3. 61.10.310 DUTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.03140 1	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 15 cm (6") Multivac ou equivalente	CDHU	M	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Material:						18,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.01050 6	Montador	CDHU	H	0,20000000	40,97	8,19

TOTAL Mão de Obra:		15,00
VALOR SEM ENCARGOS:		25,32
VALOR ENCARGOS:		8,42
VALOR COM ENCARGOS:		33,74
VALOR BDI (22.47%):		7,58
VALOR COM BDI:		41,32
QUANTIDADE (M):		15,00
VALOR TOTAL COM BDI:		619,80

10.3.4. COT-01 GRELHA PLÁSTICA						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-01	GRELHA PLÁSTICA DE EXAUSTÃO - 150 MM		UN	1,00000000	25,52	25,52

TOTAL Cotação:		25,52
VALOR SEM ENCARGOS:		25,52
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		25,52
VALOR BDI (22.47%):		5,73
VALOR COM BDI:		31,25
QUANTIDADE (UN):		10,00
VALOR TOTAL COM BDI:		312,50

10.3.5. 38.07.340 PERFILADO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.04947 1	Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	CDHU	M	1,30000000	27,12	35,26
TOTAL Material:						35,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	22,71	5,68
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	33,12	8,28

TOTAL Mão de Obra:		13,96
VALOR SEM ENCARGOS:		41,38

VALOR ENCARGOS		7,84
VALOR COM ENCARGOS:		49,22
VALOR BDI (22.47%):		11,06
VALOR COM BDI:		60,28
QUANTIDADE (M):		15,00
VALOR TOTAL COM BDI:		904,20

17.1.1. 08.08.012 REGISTRO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.70.09	ADAP ENG RAPIDO LATAO 2 1/2 X 2 1/2"	SP Educação	UN	1,00000000	99,29	99,29
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,12000000	172,01	20,64
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	4,91000000	0,88	4,32
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	36,22000000	0,62	22,46
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,02800000	9,20	0,26
2.05.17	PEDRA BRITADA 1	SP Educação	M3	0,09600000	154,97	14,88
6.35.25	REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 2 1/2'	SP Educação	UN	1,00000000	72,04	72,04
6.96.05	TAMPA F.F. 0.60X0,40M P/ COM INSCR INCENDIO	SP Educação	UN	1,00000000	289,96	289,96
6.95.46	TAMPAO 2.1/2"	SP Educação	UN	1,00000000	108,10	108,10
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	UN	90,00000000	0,67	60,30
				TOTAL Material:		692,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	1,15000000	23,04	26,50
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	1,15000000	27,93	32,12
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	3,00000000	27,08	81,25
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	5,20000000	22,33	116,13
				TOTAL Mão de Obra:		256,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		807,57
				VALOR ENCARGOS		140,68
				VALOR COM ENCARGOS:		948,25
				VALOR BDI (22.47%):		213,07
				VALOR COM BDI:		1.161,32
				QUANTIDADE (UN):		1,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.161,32

17.1.2. 50.01.320 ABRIGO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.16.000.067009	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 1 1/2'	CDHU	UN	1,00000000	65,40	65,40
O.16.000.067001	AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17cm, em chapa de ferro N° 20, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco	CDHU	UN	1,00000000	338,42	338,42
O.16.000.063555	Chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2' ou 2 1/2'	CDHU	UN	1,00000000	17,95	17,95
O.16.000.067031	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2' (38 mm), ref. Tata, Chama, Kastl, Aerotex extintores, Mecânica Reunida ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	160,41	160,41
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	1,20000000	0,19	0,23
O.16.000.067022	Mangueira com adaptador 1 1/2" x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861	CDHU	UN	2,00000000	381,84	763,68
P.04.000.049671	Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2'	CDHU	UN	1,00000000	67,81	67,81

E.03.000.02672 6	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	CDHU	UN	4,00000000	0,73	2,92
O.16.000.06352 9	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 1 1/2"	CDHU	UN	1,00000000	85,21	85,21
O.09.000.09013 2	Válvula globo angular de 45° em bronze ou latão, classe de pressão mínima 14kgf/cm², para recalque de rede de incêndio, DN= 2 1/2"; ref. Buckaspiero ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	427,44	427,44

TOTAL Material:		1.929,47
-----------------	--	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	5,20000000	22,71	118,09
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	5,20000000	33,12	172,20

TOTAL Mão de Obra:		290,29
--------------------	--	--------

VALOR SEM ENCARGOS:		2.056,66
---------------------	--	----------

VALOR ENCARGOS		163,12
----------------	--	--------

VALOR COM ENCARGOS:		2.219,76
---------------------	--	----------

VALOR BDI (22.47%):		498,78
---------------------	--	--------

VALOR COM BDI:		2.718,54
----------------	--	----------

QUANTIDADE (UN):		4,00
------------------	--	------

VALOR TOTAL COM BDI:		10.874,16
----------------------	--	-----------

17.1.3. 50.01.090 BOTOEIRA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.06707 6	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	CDHU	UN	1,00000000	67,53	67,53

TOTAL Material:		67,53
-----------------	--	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	22,71	6,81
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	33,12	9,93

TOTAL Mão de Obra:		16,74
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		74,87
---------------------	--	-------

VALOR ENCARGOS		9,41
----------------	--	------

VALOR COM ENCARGOS:		84,27
---------------------	--	-------

VALOR BDI (22.47%):		18,94
---------------------	--	-------

VALOR COM BDI:		103,21
----------------	--	--------

QUANTIDADE (UN):		4,00
------------------	--	------

VALOR TOTAL COM BDI:		412,84
----------------------	--	--------

17.1.4. 08.08.069 AI-01 ABRIGO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	7,70000000	6,53	50,28
3.11.93	AI-01 PORTINHOLA EM CHAPA COMPLETA	SP Educação	UN	1,00000000	1.258,35	1.258,35
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,13400000	12,75	1,71
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,35450000	172,01	60,98
2.25.03	BLOCO DE CONCRETO 11,5 X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	43,68000000	3,80	165,98
3.16.21	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 30 MM	SP Educação	UN	1,00000000	22,57	22,57
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	46,03000000	0,88	40,51
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	96,65000000	0,62	59,92
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	1,44000000	3,29	4,74

2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,13920000	154,97	21,57
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,37000000	10,64	3,94
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,92000000	55,14	50,73
3.75.02	TINTA ESMALTE	SP Educação	L	0,72000000	33,04	23,79
3.75.13	TINTA LATEX ECONOMICA	SP Educação	L	1,97000000	10,70	21,08
3.80.28	ZARCAO	SP Educação	L	0,43200000	43,67	18,87

TOTAL Material:		1.805,02
-----------------	--	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	2,39200000	22,80	54,54
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,67000000	23,91	16,02
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	2,59200000	22,56	58,46
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	2,39200000	28,48	68,13
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,67000000	28,75	19,26
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	14,15500000	27,08	383,37
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	4,81700000	28,42	136,88
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	18,76800000	22,33	419,15

TOTAL Mão de Obra:		1.155,81
--------------------	--	----------

VALOR SEM ENCARGOS:		2.325,67
---------------------	--	----------

VALOR ENCARGOS		635,16
----------------	--	--------

VALOR COM ENCARGOS:		2.960,83
---------------------	--	----------

VALOR BDI (22.47%):		665,30
---------------------	--	--------

VALOR COM BDI:		3.626,13
----------------	--	----------

QUANTIDADE (UN):		1,00
------------------	--	------

VALOR TOTAL COM BDI:		3.626,13
----------------------	--	----------

17.1.3. 46.07.050 TUBO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.06955 2	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	1,19630000	0,19	0,23
O.06.000.06050 5	Tubo galvanizado, DN= 1 1/2' DIN 2440 classe média	CDHU	M	1,40000000	59,10	82,74

TOTAL Material:		82,97
-----------------	--	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,60000000	22,71	36,33
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	1,60000000	33,12	52,99

TOTAL Mão de Obra:		89,32
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		122,11
---------------------	--	--------

VALOR ENCARGOS		50,19
----------------	--	-------

VALOR COM ENCARGOS:		172,29
---------------------	--	--------

VALOR BDI (22.47%):		38,71
---------------------	--	-------

VALOR COM BDI:		211,00
----------------	--	--------

QUANTIDADE (M):		0,80
-----------------	--	------

VALOR TOTAL COM BDI:		168,80
----------------------	--	--------

17.1.3. 46.07.070 TUBO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.06955 2	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	1,99390000	0,19	0,38

O.06.000.06050 7	Tubo galvanizado, DN= 2 1/2" DIN 2440 classe média	CDHU	M	1,40000000	97,25	136,15
				TOTAL Material:		136,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,00000000	22,71	45,42
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	2,00000000	33,12	66,23
				TOTAL Mão de Obra:		111,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		185,45
				VALOR ENCARGOS		62,74
				VALOR COM ENCARGOS:		248,18
				VALOR BDI (22.47%):		55,77
				VALOR COM BDI:		303,95
				QUANTIDADE (M):		87,15
				VALOR TOTAL COM BDI:		26.489,24
17.1.7. 46.07.080 TUBO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.06955 2	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	2,39270000	0,19	0,45
O.06.000.06050 8	Tubo galvanizado, DN= 3" DIN 2440 classe média	CDHU	M	1,30000000	121,06	157,38
				TOTAL Material:		157,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,25000000	22,71	51,10
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	2,25000000	33,12	74,51
				TOTAL Mão de Obra:		125,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		212,87
				VALOR ENCARGOS		70,58
				VALOR COM ENCARGOS:		283,44
				VALOR BDI (22.47%):		63,69
				VALOR COM BDI:		347,13
				QUANTIDADE (M):		3,65
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.267,02
17.1.8. 33.11.050 ESMALTE À						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J.02.000.03800 0	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suviniil ou equivalente	CDHU	L	0,20000000	40,82	8,16
J.01.000.03804 0	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,30000000	2,10	0,63
J.02.000.02805 8	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suviniil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	CDHU	L	0,25000000	38,42	9,61
				TOTAL Material:		18,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 1	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,60000000	22,71	13,63

B.01.000.01014 0	Pintor	CDHU	H	0,60000000	33,12	19,87
				TOTAL Mão de Obra:		33,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		33,08
				VALOR ENCARGOS		18,82
				VALOR COM ENCARGOS:		51,90
				VALOR BDI (22.47%):		11,66
				VALOR COM BDI:		63,56
				QUANTIDADE (M2):		18,83
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.196,83

17.1.9.99624 VÁLVULA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	9,58	0,29
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	620,61	620,61
				TOTAL Material:		620,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	32,58	14,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	39,82	18,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		640,20
				VALOR ENCARGOS		13,60
				VALOR COM ENCARGOS:		653,81
				VALOR BDI (22.47%):		146,91
				VALOR COM BDI:		800,72
				QUANTIDADE (UN):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.601,44

17.1.10.08.14.007 REGISTRO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,05640000	9,20	0,52
6.35.66	REGISTRO GAVETA AMARELO 2 1/2'	SP Educação	UN	1,00000000	390,74	390,74
				TOTAL Material:		391,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	1,15000000	23,04	26,50
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	1,15000000	27,93	32,12
				TOTAL Mão de Obra:		58,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		417,67
				VALOR ENCARGOS		32,20
				VALOR COM ENCARGOS:		449,88
				VALOR BDI (22.47%):		101,09
				VALOR COM BDI:		550,97
				QUANTIDADE (UN):		4,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		2.203,88

17.1.11.08.14.005 REGISTRO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,03760000	9,20	0,35

6.35.64	REGISTRO GAVETA AMARELO 1 1/2'	SP Educação	UN	1,00000000	116,79	116,79
				TOTAL Material:		117,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	0,85000000	23,04	19,59
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	0,85000000	27,93	23,74
				TOTAL Mão de Obra:		43,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		136,65
				VALOR ENCARGOS		23,81
				VALOR COM ENCARGOS:		160,47
				VALOR BDI (22.47%):		36,06
				VALOR COM BDI:		196,53
				QUANTIDADE (UN):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		393,06

17.2.1.						
09.05.096						
CENTRAL						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.75.50	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	SP Educação	UN	1,00000000	710,89	710,89
				TOTAL Material:		710,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	2,00000000	25,60	51,19
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	2,50000000	29,02	72,54
				TOTAL Mão de Obra:		123,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		766,63
				VALOR ENCARGOS		67,99
				VALOR COM ENCARGOS:		834,62
				VALOR BDI (22.47%):		187,54
				VALOR COM BDI:		1.022,16
				QUANTIDADE (UN):		1,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.022,16

17.2.2.						
09.08.086						
ACIONADOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.56.62	BOTAO DE CAMPAINHA COMPLETO	SP Educação	UN	1,00000000	14,72	14,72
4.51.35	CAIXA 4"X2"	SP Educação	UN	1,00000000	4,65	4,65
4.25.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (3/4")	SP Educação	M	10,00000000	6,84	68,40
4.30.04	FIO DE 1,50 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	20,00000000	1,24	24,80
				TOTAL Material:		112,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	2,50000000	25,60	63,99
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	3,00000000	29,02	87,05
				TOTAL Mão de Obra:		151,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		180,61
				VALOR ENCARGOS		83,00
				VALOR COM ENCARGOS:		263,61
				VALOR BDI (22.47%):		59,23
				VALOR COM BDI:		322,84
				QUANTIDADE (UN):		4,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.291,36

17.2.3.						
09.08.087						
SIRENE						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.51.36	CAIXA ESTAMPADA 3X3'	SP Educação	UN	1,00000000	4,19	4,19
4.25.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (3/4')	SP Educação	M	4,00000000	6,84	27,36
4.94.85	SIRENE BITONAL ELETRICA 12/24V ALCANCE 100M	SP Educação	UN	1,00000000	63,73	63,73

TOTAL Material: 95,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,70000000	25,60	17,92
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,70000000	29,02	20,31

TOTAL Mão de Obra: 38,23

VALOR SEM ENCARGOS: 112,50

VALOR ENCARGOS: 21,01

VALOR COM ENCARGOS: 133,51

VALOR BDI (22.47%): 30,00

VALOR COM BDI: 163,51

QUANTIDADE (UN): 4,00

VALOR TOTAL COM BDI: 654,04

17.3.1.						
50.05.072						
LUMINÁRIA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.16.000.06700 4	Luminária de emergência LED sobrepor, teto ou parede (frontral/ lateral), dupla face, autonomia mínima 2 horas, 30/35 lúmens, bivolt 110/220V, bateria recarregável; ref. Iluminim, Intelbras, Segurimax ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	76,93	76,93

TOTAL Material: 76,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	22,71	11,35
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	33,12	16,56

TOTAL Mão de Obra: 27,91

VALOR SEM ENCARGOS: 89,17

VALOR ENCARGOS: 15,68

VALOR COM ENCARGOS: 104,84

VALOR BDI (22.47%): 23,56

VALOR COM BDI: 128,40

QUANTIDADE (UN): 65,00

VALOR TOTAL COM BDI: 8.346,00

17.4.1.						
50.10.120						
EXTINTOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.16.000.06707 2	Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR 9443 e 20-B NBR 9444 com carga	CDHU	UN	1,00000000	247,55	247,55

TOTAL Material: 247,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 8	Encanador	CDHU	H	0,70000000	33,12	23,18

TOTAL Mão de Obra: 23,18

VALOR SEM ENCARGOS: 257,71

VALOR ENCARGOS: 13,02

VALOR COM ENCARGOS: 270,73

VALOR BDI (22.47%): 60,83

VALOR COM BDI: 331,56

QUANTIDADE (UN):		8,00
VALOR TOTAL COM BDI:		2.652,48

17.4.2. 50.10.140 EXTINTOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.16.000.067079	Extintor manual de gás carbônico de 06 kg, capacidade extintora 5BC	CDHU	UN	1,00000000	618,31	618,31

TOTAL Material:		618,31
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,70000000	33,12	23,18

TOTAL Mão de Obra:		23,18
--------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		628,47
VALOR ENCARGOS		13,02
VALOR COM ENCARGOS:		641,49
VALOR BDI (22.47%):		144,14
VALOR COM BDI:		785,63
QUANTIDADE (UN):		3,00
VALOR TOTAL COM BDI:		2.356,89

17.4.3. 97.02.194 PLACA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.020301	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio; ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	9,84	9,84

TOTAL Material:		9,84
-----------------	--	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,20000000	22,71	4,54
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	27,64	2,76

TOTAL Mão de Obra:		7,30
--------------------	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:		13,04
VALOR ENCARGOS		4,10
VALOR COM ENCARGOS:		17,14
VALOR BDI (22.47%):		3,85
VALOR COM BDI:		20,99
QUANTIDADE (UN):		24,00
VALOR TOTAL COM BDI:		503,76

17.4.4. 97.02.195 PLACA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.020302	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	20,02	20,02

TOTAL Material:		20,02
-----------------	--	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,20000000	22,71	4,54
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	27,64	2,76

TOTAL Mão de Obra:		7,30
VALOR SEM ENCARGOS:		23,22
VALOR ENCARGOS:		4,10
VALOR COM ENCARGOS:		27,32
VALOR BDI (22.47%):		6,14
VALOR COM BDI:		33,46
QUANTIDADE (UN):		41,00
VALOR TOTAL COM BDI:		1.371,86

17.4.3. 97.02.036 PLACA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.03907 1	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	CDHU	M2	1,00000000	231,87	231,87

TOTAL Material:		231,87
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	CDHU	H	2,00000000	22,71	45,42
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	2,00000000	27,64	55,28

TOTAL Mão de Obra:		100,70
--------------------	--	--------

VALOR SEM ENCARGOS:		275,99
VALOR ENCARGOS:		56,58
VALOR COM ENCARGOS:		332,57
VALOR BDI (22.47%):		74,73
VALOR COM BDI:		407,30
QUANTIDADE (M2):		0,20
VALOR TOTAL COM BDI:		81,46

17.4.6. 97.02.036 PLACA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.03907 1	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	CDHU	M2	1,00000000	231,87	231,87

TOTAL Material:		231,87
-----------------	--	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	CDHU	H	2,00000000	22,71	45,42
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	2,00000000	27,64	55,28

TOTAL Mão de Obra:		100,70
--------------------	--	--------

VALOR SEM ENCARGOS:		275,99
VALOR ENCARGOS:		56,58
VALOR COM ENCARGOS:		332,57
VALOR BDI (22.47%):		74,73
VALOR COM BDI:		407,30
QUANTIDADE (M2):		0,08
VALOR TOTAL COM BDI:		32,58

17.4.7. 97.02.036 PLACA DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.03907 1	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	CDHU	M2	1,00000000	231,87	231,87

				TOTAL Material:		231,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	CDHU	H	2,00000000	22,71	45,42
B.01.000.01013 9	Pedreiro	CDHU	H	2,00000000	27,64	55,28
				TOTAL Mão de Obra:		100,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		275,99
				VALOR ENCARGOS		56,58
				VALOR COM ENCARGOS:		332,57
				VALOR BDI (22.47%):		74,73
				VALOR COM BDI:		407,30
				QUANTIDADE (M2):		0,16
				VALOR TOTAL COM BDI:		65,17
17.3.1. 38.06.040 ELETRODUTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.04212 3	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3/4" - NBR5598	CDHU	M	1,05000000	21,77	22,86
				TOTAL Material:		22,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,60000000	22,71	13,63
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,60000000	33,12	19,87
				TOTAL Mão de Obra:		33,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		37,54
				VALOR ENCARGOS		18,82
				VALOR COM ENCARGOS:		56,36
				VALOR BDI (22.47%):		12,66
				VALOR COM BDI:		69,02
				QUANTIDADE (M):		240,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		16.564,80
17.3.2. 39.12.530 CABO DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.23.000.04313 3	Cabo de cobre flexível de 2x2,5mm², encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	CDHU	M	1,00000000	7,16	7,16
				TOTAL Material:		7,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,10000000	22,71	2,27
B.01.000.01011 5	Eletricista	CDHU	H	0,10000000	33,12	3,31
				TOTAL Mão de Obra:		5,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,61
				VALOR ENCARGOS		3,13
				VALOR COM ENCARGOS:		12,74
				VALOR BDI (22.47%):		2,86
				VALOR COM BDI:		15,60
				QUANTIDADE (M):		160,00

VALOR TOTAL COM BDI:		2.496,00
---------------------------------	--	-----------------

17.3.3. S12141 CABO						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,82	0,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,97	0,60

TOTAL Encargos Complementares:		1,17
---	--	-------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12979	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2	ORSE	m	1,02000000	23,49	23,96

TOTAL Material:		23,96
------------------------	--	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	19,02	2,85
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	14,58	2,19

TOTAL Mão de Obra:		5,04
---------------------------	--	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:		27,48
--------------------------------	--	--------------

VALOR ENCARGOS		2,71
---------------------------	--	-------------

VALOR COM ENCARGOS:		30,17
--------------------------------	--	--------------

VALOR BDI (22.47%):		6,78
--------------------------------	--	-------------

VALOR COM BDI:		36,95
-----------------------	--	--------------

QUANTIDADE (m):		130,00
------------------------	--	---------------

VALOR TOTAL COM BDI:		4.803,50
---------------------------------	--	-----------------

17.6.1. B.01.000.020 419						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.02011 8	Engenheiro senior de civil	SP Obras	H	1,00000000	223,07	223,07

TOTAL Mão de Obra:		223,07
---------------------------	--	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:		97,74
--------------------------------	--	--------------

VALOR ENCARGOS		125,33
---------------------------	--	---------------

VALOR COM ENCARGOS:		223,07
--------------------------------	--	---------------

VALOR BDI (22.47%):		50,12
--------------------------------	--	--------------

VALOR COM BDI:		273,19
-----------------------	--	---------------

QUANTIDADE (H):		8,00
------------------------	--	-------------

VALOR TOTAL COM BDI:		2.185,52
---------------------------------	--	-----------------

17.6.2. B.01.000.020 419						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.02011 9	Engenheiro senior de elétrica	SP Obras	H	1,00000000	223,96	223,96

TOTAL Mão de Obra:		223,96
---------------------------	--	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:		98,13
--------------------------------	--	--------------

VALOR ENCARGOS		125,83
---------------------------	--	---------------

VALOR COM ENCARGOS:		223,96
--------------------------------	--	---------------

VALOR BDI (22.47%):		50,32
--------------------------------	--	--------------

VALOR COM BDI:		274,28
-----------------------	--	---------------

QUANTIDADE (H):		8,00
------------------------	--	-------------

VALOR TOTAL COM BDI:		2.194,24
---------------------------------	--	-----------------

17.6.3. 08.08.090 TDEINAMEN						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

6.96.10	TREINAMENTO BÁSICO BRIGADA INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTO POR PARTICIPANTE	SP Educação	UN	1,00000000	154,08	154,08
				TOTAL Geral:		154,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		154,08
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		154,08
				VALOR BDI (22.47%):		34,62
				VALOR COM BDI:		188,70
				QUANTIDADE (UN):		2,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		377,40

10.1.						
55.01.020						
LIMPEZA						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	0,70000000	22,71	15,90
				TOTAL Mão de Obra:		15,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,97
				VALOR ENCARGOS:		8,93
				VALOR COM ENCARGOS:		15,90
				VALOR BDI (22.47%):		3,57
				VALOR COM BDI:		19,47
				QUANTIDADE (M2):		1.485,26
				VALOR TOTAL COM BDI:		28.918,01

10.2.						
55.01.140						
LIMPEZA DE						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.05.000.02039 2	Hidrojateamento para limpeza de superfície, por meio de jato d'água de alta pressão	CDHU	M2	1,00000000	7,87	7,87
				TOTAL Equipamento:		7,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,87
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		7,87
				VALOR BDI (22.47%):		1,77
				VALOR COM BDI:		9,64
				QUANTIDADE (M2):		362,26
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.492,19

10.3.						
05.07.050						
REMOÇÃO						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	CDHU	H	0,60000000	22,71	13,63
				TOTAL Mão de Obra:		13,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.02035 9	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	CDHU	M3	1,00000000	115,22	115,22
				TOTAL Serviço:		115,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		121,19
				VALOR ENCARGOS:		7,66
				VALOR COM ENCARGOS:		128,85
				VALOR BDI (22.47%):		28,95
				VALOR COM BDI:		157,80

ENGENHEIRO CIVIL
FELLIPE FERRARI
FAKRI CREA
506 970 40

QUANTIDADE (M3):		225,32
VALOR TOTAL COM BDI:		35.555,50

