



COTAÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	und x mês	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
0		GERENCIAMENTO DE OBRAS					
0.1	COMP01	Engenheiro civil - 8h		und x mês			
0.1.1	lei 4950/66	Engenheiro civil - 8h	MO	mês	1,00	7.920,0000	7.920,00
PREÇO (mão-de-obra):							7.920,00
PREÇO (material):							0,00
LS(%):							48,07
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							11.727,14
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							11.727,14
0.2	COMP02	Mestre de obras		und x mês			
0.2.1	SINDUSCON	Mestre de obras	MO	mês	1,00	2.671,0700	2.671,07
PREÇO (mão-de-obra):							2.671,07
PREÇO (material):							0,00
LS(%):							48,0700
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3.955,05
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3.955,05
0.3	COMP03	Almoxarife		und x mês			
0.3.1	SINDUSCON	Almoxarife	MO	mês	1,00	1.791,7700	1.791,77
PREÇO (mão-de-obra):							1.791,77
PREÇO (material):							0,00
LS(%):							48,0700
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							2.653,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							2.653,07
0.4	COMP04	Vigia		und x mês			
0.4.1	SINDUSCON	Vigia	MO	mês	3,00	901,1400	2.703,42
PREÇO (mão-de-obra):							2.703,42
PREÇO (material):							0,00
LS(%):							48,0700
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							4.002,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							4.002,95
1.0		SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	73672	Limpeza mecanizada de terreno					
1.1.1	73586	trator de esteira caterpillar	MAT	h	0,002	208,5100	0,42
1.1.2	88316	Servente	MO	H	0,002	11,3800	0,02
PREÇO (mão-de-obra):							0,02
PREÇO (material):							0,42
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							0,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							0,44
1.2	73992/001	Locação convecional de obra, através de gabaritos de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	MAT	m²			
1.2.1	337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60	MAT	kg	0,02	7,7000	0,15
1.2.2	4491	Peça de madeira nativa/ regional 7,5 x 7,5cm	MAT	m	0,25	4,9900	1,25
1.2.3	5061	Prego de aço 18 x 27	MAT	kg	0,01	8,2000	0,08
1.2.4	6189	Tabua de madeira 2A qualidade 2,5 x 30cm (1 x 12") NA	MAT	m²	0,317	7,1800	2,28
1.2.5	88316	Servente	MO	h	0,13	11,3800	1,48
1.2.6	88262	Carpinteiro de Formas	MO	h	0,13	14,0800	1,83
PREÇO (mão-de-obra):							3,31
PREÇO (material):							3,76
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96

							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	7,07		
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,07		
1.3	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado				MAT	m²			
1.3.1	5652	Concreto não estrutural,consumo 150 kg / m³ (1:3:5)				MAT	m³	0,01	248,3000	2,48
1.3.2	4417	Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5cm				MAT	m	1,00	3,2900	3,29
1.3.3	4813	Placa de obra (identificação) para construção civil				MAT	m²	1,00	242,5000	242,50
1.3.4	5075	Prego de aço 18 x 30				MAT	kg	0,11	8,3400	0,92
1.3.5	4491	Peça de madeira 3ª / 4ª qualidade 7,5 x 7,5cm (3 x 3)				MAT	m	4,00	4,9900	19,96
1.3.6	88316	Servente				MO	h	2,00	11,3800	22,76
1.3.7	88262	Carpinteiro de Formas				MO	h	1,00	14,0800	14,08
									PREÇO (mão-de-obra):	36,84
									PREÇO (material):	269,15
									LS(%):	84,8100
									BDI(%):	23,96
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	305,99
									PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	305,99
1.4	COMP 05	Ligação provisória de água				MAT	und			
1.4.1	107	adaptador soldavel curto com bolsa e rosca para registro 20mmx1/2"				mat	und	6,00	0,6800	4,08
1.4.2	1419	colar tomada pvc com travas saída rosca de 50mmx1/2" para ligação provisória				mat	und	2,00	4,5100	9,02
1.4.3	3542	joelho pvc soldavel 90g para agua fria predial 20mm				mat	und	6,00	0,3400	2,04
1.4.4	3859	luva luva pvc para agua fria predial 20mmx1/2"				mat	und	4,00	0,7900	3,16
1.4.5	88316	Servente				MO	H	19,20	11,3800	218,50
1.4.6	9867	tubo pvc soldavel EB-892 para agua fria predial 20mm				mat	m	100,00	1,6600	166,00
1.4.7	11670	registro pvc esfera d=1/2" roscavel				mat	und	1,00	10,4000	10,40
									PREÇO (mão-de-obra):	218,50
									PREÇO (material):	194,70
									LS(%):	84,8100
									BDI(%):	23,96
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	413,20
									PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	413,20
1.5	73960/001	Ligação provisória de luz				MAT	und			
1.5.1	392	abraçadeira com parafuso tipo D				mat	und	1,00	0,7500	0,75
1.5.2	979	cabo de cobre flexível de 16mm² com isolamento antichama				mat	m	38,00	5,9600	226,48
1.5.3	1875	curva pvc 90g para eletroduto roscavel 1 1/2"				mat	und	2,00	7,1500	14,30
1.5.4	88264	eletricista				mo	h	24,00	16,3500	392,40
1.5.5	88316	Servente				MO	H	24,00	11,3800	273,12
1.5.6	2673	eletroduto de pvc roscavel, sem luva de 12,5mm²				mat	m	12,00	1,8000	21,60
1.5.7	3406	isolador de porcelana, tipo pino de 15kv				mat	und	4,00	17,6000	70,40
1.5.8	4481	peça de madeira 7,5x15cm				mat	m	6,00	22,3100	133,86
1.5.9	7701	tubo aço galvanizado com costura dn 2 1/2" e= 3,65mm				mat	m	2,00	52,0900	104,18
									PREÇO (mão-de-obra):	665,52
									PREÇO (material):	571,57
									LS(%):	84,8100
									BDI(%):	23,96
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	1.237,09
										1.237,09
1.6	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2 x					m²			
1.6.1	1106	Cal Hidratada, de 1A. Qualidade para argamassa				MAT	Kg	0,60	1,4000	0,84
1.6.2	4491	Peça de madeira nativa 7,5 X 7,5cm não apare				MAT	m	1,58	4,9900	7,88
1.6.3	5333	Óleo de Linhaça				MAT	l	0,022	15,7700	0,35
1.6.4	5061	Prego de aço 18 x 27				MAT	Kg	0,15	8,2000	1,23
1.6.5	88262	Carpinteiro de Formas				MO	H	0,80	14,0800	11,26
1.6.6	88310	Pintor				MO	H	0,30	14,0800	4,22
1.6.7	88316	Servente				MO	H	0,95	11,3800	10,81
1.6.8	1351	chapa de madeira compensada resinada 2,2x1,1x6mm				mat	und	0,23	35,7000	8,21
									PREÇO (mão-de-obra):	26,30
									PREÇO (material):	18,51
									LS(%):	84,8100
									BDI(%):	23,96
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	44,81
									PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	44,81

1.7		Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	MAT	m²			
	74210/001						
1.7.1	73965/10	escavação manual	MAT	m³	0,06	39,8500	2,39
1.7.2	367	areia grossa	MAT	m³	0,02	60,0000	1,20
1.7.3	88262	Carpinteiro de Formas	MO	H	6,00	14,0800	84,48
1.7.4	1379	cimento portland comum cpi -32	MAT	kg	3,62	0,6200	2,24
1.7.5	2418	dobradiça de 3x2 1/2 em latão com acabamento cromado	MAT	und	0,33	8,5200	2,81
1.7.6	2728	peça de madeira roliça d=10cm	MAT	m	4,50	1,8400	8,28
1.7.7	4403	peça de madeira de primeira qualidade 1x5cm	MAT	m	5,00	0,7000	3,50
1.7.8	88309	pedreiro	mo	h	0,80	14,08	11,26
1.7.9	5064	prego de aço 2 1/2x10	MAT	kg	0,50	8,2000	4,10
1.7.10	88316	Servente	MO	H	8,00	11,3800	91,04
1.7.11	6189	tabua madeira 2A qualidade 2,5x30cm	MAT	m	8,00	7,1800	57,44
1.7.12	7213	telha fibrocimento ondulada vogatex ou fibrotex 4mm	MAT	m²	1,20	12,2200	14,66
1.7.13	11467	fechadura sobrepor ferro pintado com chave grande	MAT	und	0,11	11,0900	1,22
					PREÇO (mão-de-obra):		186,78
					PREÇO (material):		97,85
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,96	
					PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		284,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		284,63
1.8		Sanitário com 4m², dois módulos de vaso e chuveiro, paredes em tábuas de pinho, coberta em telha de amianto 6mm, incluso insatalações, aparelhos, esquadrias e ferragens.	MAT				
	73752/001						
1.8.1	6042	concreto não estrutural, consumo 210kg/m³	mat	m³	0,240	296,6400	71,19
1.8.2	73372	pinho de terceira 1"x12" e 1"x9"	mat	m	23,100	23,0500	532,46
1.8.3	74157/4	lançamento de concreto, inclusive transporte	MAT	m³	0,240	75,0300	18,01
1.8.4	73465	piso cimento e=1,5cm com argamassa 1:3	MAT	m²	4,000	25,9400	103,76
1.8.5	119	adesivo para pvc bisnaga com 75gr	MAT	und	0,250	4,2100	1,05
1.8.6	377	tampo plástico standart para vaso sanitário	MAT	und	1,000	19,1500	19,15
1.8.7	1030	caixa de descarga plástica, externa completa	MAT	und	1,000	26,52	26,52
1.8.8	88262	Carpinteiro de Formas	MO	H	35,00	14,0800	492,80
1.8.9	1966	curva pvc 90g para esgota predial 100mm	MAT	und	1,000	15,5600	15,56
1.8.10	88264	eletricista	mo	h	2,500	16,3500	40,88
1.8.11	88267	encanador	mo	h	10,000	14,0800	140,80
1.8.12	3118	ferrolho, fecho ou tarjeta	MAT	und	2,000	1,5000	3,00
1.8.13	3543	Joelho pvc com rosca 90g para agua fria predial 50mm	MAT	und	2,000	1,0000	2,00
1.8.14	4351	parafuso niquelado para fixar peça sanitaria completo	MAT	und	2,000	2,3000	4,60
1.8.15	4381	parafuso rosca soberba aço zincado cabeça chata fenda 8x10mm	MAT	und	12,000	0,6900	8,28
1.8.16	4491	peça de madeira de terceira ou quarta qualidade 7,5x7,5cm	MAT	m	36,750	4,9900	183,38
1.8.17	5075	prego de aço 18x30	MAT	kg	3,050	8,3400	25,44
1.8.18	6020	registro de gaveta 1/2"	MAT	und	1,500	23,2800	34,92
1.8.19	88316	servente	mo	h	47,500	11,3800	540,55
1.8.20	6140	bolsa de ligação em pvc flexível para vaso sanitário	MAT	und	1,000	2,3100	2,31
1.8.21	6141	engaste ou rabicho flexível plástico	MAT	und	1,000	2,7000	2,70
1.8.22	6149	SIFÃO PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO	MAT	und	4,000	10,1300	40,52
1.8.23	7098	TE pvc com rosca 90g para agua fria predial 1/2"	MAT	und	1,500	1,4700	2,21
1.8.24	7194	telha fibrocimento ondulada 6mm 2,44x1,10m	MAT	m²	6,250	21,0700	131,69
1.8.25	7608	chuveiro plástico branco simples	MAT	und	1,000	3,5900	3,59
1.8.26	9836	tubo pvc para esgoto predial 100mm	MAT	m	1,500	7,2200	10,83
1.8.27	9837	tubo pvc para esgoto predial 75mm	MAT	m	1,500	6,3600	9,54
1.8.28	9856	tubo pvc roscavel eb-892 para agua fria 1/2'	MAT	m	4,500	2,8900	13,01
1.8.29	10420	vaso sanitário sintonado com louça branca	MAT	und	1,000	90,0000	90,00
1.8.30	11443	dobradiça ferro polido 3x3"	MAT	und	6,000	5,4700	32,82
1.8.31	11680	braço ou harte com canopla plástica para chuveiro	MAT	und	1,000	4,1800	4,18
1.8.32	11714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	MAT	und	1,000	28,2700	28,27
1.8.33	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLATIFLEX	MAT	m	6,000	2,2100	13,26
1.8.34	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	MAT	und	1,000	3,8600	3,86
1.8.35	12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	MAT	und	1,000	2,0800	2,08
1.8.36	12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	MAT	und	1,000	10,1600	10,16
1.8.37	12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,30M	MAT	und	0,500	65,2500	32,63
1.8.38	13114	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,15M	MAT	und	0,500	53,5500	26,78
1.8.39	13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	MAT	und	0,250	54,6800	13,67
1.8.40	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT	und	0,320	2,4700	0,79
					PREÇO (mão-de-obra):		1.215,03

							PREÇO (material):	1.524,20
							LS(%):	84,8100
							BDI(%):	23,96
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	2.739,22
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.739,22
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		m²				
2.1	74151/001	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator esteira						
2.1.1	5940	Pa carregadeira sobre rodas 180hp	MAT	h	0,0055	128,2000	0,71	
2.1.2	5944	Pa carregadeira sobre rodas 180hp	MAT	h	0,004	189,0600	0,76	
2.1.3	6250	trator de esteiras caterpillar	MAT	h	0,009	213,7400	1,92	
							PREÇO (mão-de-obra):	0,00
							PREÇO (material):	3,39
							LS(%):	86,6000
							BDI(%):	23,96
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	3,39
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,39
2.2	74015/001	Reatero e compactação		und x mês				
2.2.1	88316	Servente	MO	H	1,00	11,3800	11,38	
2.2.2	5957	compactador de solo com placa vibratória 46x51cm	MAT	h	0,667	16,5600	11,05	
							PREÇO (mão-de-obra):	11,38
							PREÇO (material):	11,05
							LS(%):	84,8100
							BDI(%):	23,96
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	22,43
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,43
2.3	5622	Regularização e compactação	MAT	m²				
2.3.1	88316	Servente	MO	H	0,33	11,3800	3,76	
							PREÇO (mão-de-obra):	3,76
							PREÇO (material):	0,00
							LS(%):	84,8100
							BDI(%):	23,96
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	3,76
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,76
2.4	6430	escavação manual de cavas	MAT	m²				
2.4.1	88316	Servente	MO	H	3,00	11,3800	34,14	
							PREÇO (mão-de-obra):	34,14
							PREÇO (material):	0,00
							LS(%):	84,8100
							BDI(%):	23,96
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	34,14
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	34,14
3.0		INFRAESTRUTURA						
3.1	72075	Impermeabilização das fundações com tinta asfáltica.						
3.1.1	88309	pedreiro	MO	H	0,20	14,0800	2,82	
3.1.2	88316	Servente	MO	H	0,10	11,3800	1,14	
3.1.3	116	revestimento impermeabilizante semi-flexível	MAT	kg	1,20	4,0400	4,85	
							PREÇO (mão-de-obra):	3,95
							PREÇO (material):	4,85
							LS(%):	84,8100
							BDI(%):	23,96
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	8,80
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,80
3.2	73972/001	Concreto estrutural FCK 25 MPA, virado em betoneira, na obra, sem lançamento						
3.2.1	370	Areia média	MAT	m³	0,86	45,0000	38,70	
3.2.2	1379	Cimento Portland comum CP I - 32	MAT	kg	349,00	0,6200	216,38	
3.2.3	4718	Pedra britada nº2 ou 25mm posto pedreira (sem FR)	MAT	m³	0,20	65,0000	13,00	
3.2.4	4721	Pedra britada nº1 ou 19mm posto pedreira (sem FR)	MAT	m³	0,62	65,0000	40,30	
3.2.5	10533	Betoneira 580L elétrica trifásica 7,5HP com carregador	MAT	H	1,83	6,5000	11,90	
3.2.6	88291	Operador de Betoneira	MO	H	1,83	18,8300	34,46	
3.2.7	88316	Servente	MO	H	3,23	11,3800	36,76	
							PREÇO (mão-de-obra):	71,22
							PREÇO (material):	320,28

LS(%): 84,8100										
BDI(%): 23,96										
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI) 391,49										
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 391,49										
3.3	74157/004	Lançamento e adensamento de concreto								
3.1.1	10485	Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP monofasico				MAT	H	0,30	1,9100	0,57
3.3.2	88309	Pedreiro				MO	H	1,65	14,0800	23,23
3.1.2	88316	Servente				MO	H	4,50	11,3800	51,21
PREÇO (mão-de-obra): 74,44										
PREÇO (material): 0,57										
LS(%): 84,8100										
BDI(%): 23,96										
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI) 75,02										
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 75,02										
3.4	74164/004	Lastro de brita sapata fundação e=5cm				MAT	m³			
3.4.1	4718	pedra britada numero 2				MAT	m³	1,05	65,0000	68,25
3.4.2	88316	Servente				MO	H	2,00	11,3800	22,76
PREÇO (mão-de-obra): 22,76										
PREÇO (material): 68,25										
LS(%): 84,8100										
BDI(%): 23,96										
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI) 91,01										
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 91,01										
3.5	73983/001	Contrapiso em concreto impermeabilizado e=10cm								
3.5.1	123	aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa				MAT	I	8,00	3,6400	29,12
3.5.2	367	areia grossa				MAT	m³	0,92	60,0000	55,20
3.5.3	1379	Cimento Portland comum CP I - 32				MAT	kg	293,00	0,6200	181,66
3.5.4	4718	Pedra britada nº2 ou 25mm posto pedreira (sem FR)				MAT	m³	0,62	65,0000	40,30
3.5.5	4721	Pedra britada nº1 ou 19mm posto pedreira (sem FR)				MAT	m³	0,209	65,0000	13,59
3.5.6	10532	Betoneira 580L elétrica trifásica 7,5HP com carregador				MAT	H	0,710	2,2500	1,60
3.5.7	88316	Servente				MO	H	6,00	11,3800	68,28
PREÇO (mão-de-obra): 68,28										
PREÇO (material): 321,46										
LS(%): 84,8100										
BDI(%): 23,96										
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI) 389,74										
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 389,74										
3.6	74157/004	Lançamento e adensamento de concreto								
3.6.1	10485	Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP monofasico				MAT	H	0,30	1,9100	0,57
3.6.2	88309	Pedreiro				MO	H	1,65	14,0800	23,23
3.6.3	88316	Servente				MO	H	4,50	11,3800	51,21
PREÇO (mão-de-obra): 74,44										
PREÇO (material): 0,57										
LS(%): 84,8100										
BDI(%): 23,96										
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI) 75,02										
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 75,02										
3.7	5970	Formas c/ tábuas 3A (2,5x30,0 cm) p/m² p/ fundações, incluindo montagem e desmontagem (com reaproveitamento 2x)				MAT	m²			
3.7.1	4491	Peça de madeira nativa ou regional 7,5 x 7,5cm não apare				MAT	m	0,57	4,9900	2,84
3.7.2	6189	Tábua de madeira 2º qualidade 2,5 x 30cm (1 x 12") NA				MAT	m	1,585	7,1800	11,38
3.7.3	4506	Peça de madeira 3º qualidade 2,5 x 10cm não aparel.				MAT	m	0,27	3,0900	0,83
3.7.4	5061	Prego de aço 18 x 27				MAT	kg	0,15	8,2000	1,23
3.7.5	88262	Carpinteiro de Formas				MO	H	1,00	14,0800	14,08
3.7.6	88239	Ajudante de Carpinteiro				MO	H	1,00	11,5100	11,51
PREÇO (mão-de-obra): 25,59										
PREÇO (material): 16,29										
LS(%): 84,8100										
BDI(%): 23,96										
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI) 41,88										
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 41,88										
3.8	73942/002	Armação aço CA - 50, Ø6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação								
3.8.1	34	Aço CA - 50 3/8" (9,52mm)				MAT	kg	1,10	4,8200	5,30

3.8.2	337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 G/M	MAT	kg	0,03	7,7000	0,23
3.8.3	88245	Armador	MO	H	0,10	14,0800	1,41
3.8.4	88238	Ajudante Armador	MO	H	0,10	11,5100	1,15
PREÇO (mão-de-obra):							2,56
PREÇO (material):							5,53
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							8,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							8,09
3.9	73942/002	Armação aço CA - 60, Ø6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação					
3.9.1	38	Aço CA - 60 (8,00mm)	MAT	kg	1,10	5,5300	6,08
3.9.2	337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 G/M	MAT	kg	0,03	7,7000	0,23
3.9.3	88245	Armador	MO	H	0,10	14,0800	1,41
3.9.4	88238	Ajudante Armador	MO	H	0,10	11,5100	1,15
PREÇO (mão-de-obra):							2,56
PREÇO (material):							6,31
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							8,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							8,87
4.0		SUPERESTRUTURA					
4.1	comp 06	Estrutura em madeira apoiada em laje para caixa d'água					
4.1.1	88243	ajudante especializado	MO	H	0,600	12,0600	7,24
4.1.2	3989	madeira de lei serrada aparelhada de primeira qualidade	MAT	m³	0,0095	917,9100	8,72
4.1.3	5061	prego de aço 18x27	MAT	und	0,065	8,2000	0,53
4.1.4	88323	telhadista	mo	m³	0,550	12,6800	6,97
PREÇO (mão-de-obra):							14,21
PREÇO (material):							9,25
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							23,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							23,46
4.2	73410	Forma para vigas e pilares incluindo transporte, corte, montagem, escoramento, nivelamento, cimbramento e desforma					
4.2.1	88262	Carpinteiro de Formas	MO	H	1,10	14,0800	15,49
4.2.2	1350	chapa de madeira compensada resinada e=10mm	MAT	und	0,083	56,3000	4,67
4.2.3	2692	desmoldante para forma de madeira	MAT	l	0,20	4,5200	0,90
4.2.4	4491	peça de madeira de terceira qualidade 7,5x7,5cm	MAT	m	3,00	4,9900	14,97
4.2.5	5069	prego de aço 17x27	MAT	kg	0,23	8,5000	1,96
4.2.6	88241	ajudante	mo	h	1,10	12,0600	13,27
4.2.7	6212	tabua madeira terceira qualidade 2,5x30cm	MAT	m	0,33	6,8200	2,25
PREÇO (mão-de-obra):							28,75
PREÇO (material):							24,75
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							53,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							53,51
4.3	73972/001	Concreto estrutural FCK 25 MPA, virado em betoneira, na obra, sem lançamento					
4.3.1	370	Areia média	MAT	m³	0,86	45,0000	38,70
4.3.2	1379	Cimento Portland comum CP I - 32	MAT	kg	349,00	0,6200	216,38
4.3.3	4718	Pedra britada nº2 ou 25mm posto pedreira (sem FR)	MAT	m³	0,20	65,0000	13,00
4.3.4	4721	Pedra britada nº1 ou 19mm posto pedreira (sem FR)	MAT	m³	0,62	65,0000	40,30
4.3.5	10533	Betoneira 580L elétrica trifásica 7,5HP com carregador	MAT	H	1,83	6,5000	11,90
4.3.6	88291	Operador de Betoneira	MO	H	1,83	18,8300	34,46
4.3.7	88316	Servente	MO	H	3,23	11,3800	36,76
PREÇO (mão-de-obra):							71,22
PREÇO (material):							320,28
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							391,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							391,49
4.4	74157/004	Lançamento manual de concreto em estrutura, incluso vibração					

4.4.1	10485	Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP monofasico	MAT	H	0,30	1,9100	0,57
4.4.2	88309	Pedreiro	MO	H	1,65	14,0800	23,23
4.4.3	88316	Servente	MO	H	4,50	11,3800	51,21
						PREÇO (mão-de-obra):	74,44
						PREÇO (material):	0,57
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	23,96
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	75,02
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	75,02
4.5	73942/002	Armação aço CA - 50, Ø6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação					
4.5.1	34	Aço CA - 50 3/8" (9,52mm)	MAT	kg	1,10	4,8200	5,30
4.5.2	337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 G/M	MAT	kg	0,03	7,7000	0,23
4.5.3	88245	Armador	MO	H	0,10	14,0800	1,41
4.5.4	88238	Ajudante Armador	MO	H	0,10	11,5100	1,15
						PREÇO (mão-de-obra):	2,56
						PREÇO (material):	5,53
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	23,96
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	8,09
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,09
4.6	73942/002	Armação aço CA - 60, Ø6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação					
4.6.1	38	Aço CA - 60 (8,00mm)	MAT	kg	1,10	5,5300	6,08
4.6.2	337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 G/M	MAT	kg	0,03	7,7000	0,23
4.6.3	88245	Armador	MO	H	0,10	14,0800	1,41
4.6.4	88238	Ajudante Armador	MO	H	0,10	11,5100	1,15
						PREÇO (mão-de-obra):	2,56
						PREÇO (material):	6,31
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	23,96
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	8,87
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,87
4.7	74202/002	Laje treliçada 1 direção, conforme projeto estrutural, incluindo transporte, montagem de estrutura, armação de distribuição, escoramento, nivelamento e cimbramento					
4.7.1	73972/002	concreto estrutural 20MPa virado em betoneira	MAT	m³	0,0430	378,9900	16,30
4.7.2	74157/004	aplicação manual de concreto	MAT	m³	0,0430	75,0200	3,23
4.7.3	39	Aço CA - 60 5mm	MAT	kg	0,4710	4,7800	2,25
4.7.4	88262	Carpinteiro de Formas	MO	H	0,16	14,0800	2,25
4.7.5	3743	laje pre moldada de piso convencional sobrecarga 200kg/m² vão até 3,5m	MAT	m²	1,0000	35,3500	35,35
4.7.6	4491	peça de madeira terceira qualidade 7,5x7,5cm	MAT	m	0,2900	4,9900	1,45
4.7.7	88309	pedreiro	mo	h	0,4000	14,0800	5,63
4.7.8	5061	prego de aço 18x27	MAT	kg	0,0300	8,2000	0,25
4.7.9	88316	Servente	MO	H	0,44	11,3800	5,01
4.7.10	88239	ajudante de carpinteiro	mo	h	0,1600	11,5100	1,84
4.7.11	6212	tabua de madeira de terceira qualidade	MAT	m	0,1700	6,8200	1,16
						PREÇO (mão-de-obra):	14,73
						PREÇO (material):	59,98
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	23,96
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	74,71
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	74,71
5.0		FECHAMENTOS					
5.1	87496	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)					
5.1.1	88309	pedreiro	MO	H	1,00	14,0800	14,08
5.1.2	88316	Servente	MO	H	1,00	11,3800	11,38
5.1.3	7271	Tijolo cerâmico furado 8 furos 10 x 20 x 20cm	MAT	und	24,00	0,4900	11,76
5.1.4	87332	Argamassa cimento, cal e areia media 1:1:6 - preparo mecanico	MAT	m³	0,01	441,7700	4,42
						PREÇO (mão-de-obra):	25,46
						PREÇO (material):	16,18
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	23,96
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	41,64

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							41,64
5.2	73935/002	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:5 (cimento e areia)					
5.2.1	88309	pedreiro	MO	H	1,14	14,0800	16,05
5.2.2	88316	Servente	MO	H	0,88	11,3800	10,01
5.2.3	7271	Tijolo cerâmico furado 8 furos 10 x 20 x 20cm	MAT	und	54,00	0,4900	26,46
5.2.4	87332	Argamassa cimento, cal e areia media 1:1:6 - preparo mecanico	MAT	m³	0,0138	441,7700	6,10
PREÇO (mão-de-obra):							26,07
PREÇO (material):							32,56
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							58,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							58,62
5.3	83901	Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck 15mpa (preparo com betoneira) aço CA-60 bitolafina inclusive formas de tábua 3A					
5.3.1	92916	armação de fundação e estrutura de concreto armado	MAT	KG	0,72	10,4700	7,54
5.3.2	6045	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15MPA	MAT	M³	0,01	361,0500	3,61
5.3.3	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	MO	H	0,075	14,0800	1,06
5.3.4	88309	PEDREIRO	MO	H	0,02	14,0800	0,28
5.3.5	5069	prego de aço 17x27	mat	kg	0,01	8,5000	0,09
5.3.6	88316	servente	mo	h	0,06	11,3800	0,68
5.3.7	88239	ajudante de carpinteiro	mo	h	0,123	11,5100	1,42
5.3.8	6189	tábua de madeira de segunda qualidade	mat	m	0,2219	7,1800	1,59
PREÇO (mão-de-obra):							3,44
PREÇO (material):							12,83
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							16,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							16,26
5.4	73774/001	Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento natural, exclusive ferragens	MAT				
5.4.1	22	aço CA-25 1/4"	MAT	kg	3,000	4,3700	13,11
5.4.2	337	arame recozido 18BWG	MAT	kg	0,030	7,7000	0,23
5.4.3	367	areia grossa	MAT	m³	0,015	60,0000	0,90
5.4.4	1379	cimento portland comum cpi 32	MAT	kg	6,500	0,6200	4,03
5.4.5	1380	cimento branco	MAT	kg	13,000	3,6600	47,58
5.4.6	88309	pedreiro	MO	H	3,00	14,0800	42,24
5.4.7	88274	marmorista/graniteiro	mo	h	4,000	13,4800	53,92
5.4.8	4824	grana de mármore	MAT	kg	20,000	0,3800	7,60
5.4.9	88316	Servente	MO	H	5,00	11,3800	56,90
PREÇO (mão-de-obra):							153,06
PREÇO (material):							73,45
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							226,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							226,51
5.5	comp10	painel em gradil perfil "u" 4x1 5/8" e 2x1 5/8" espessura 3,175mm com barra chata 1"x1/8" de espessura					
5.5.1	88315	serralheiro	MO	h	1,0000	13,5100	13,51
5.5.2	88317	soldador	MO	h	0,2000	16,3500	3,27
5.5.3	88316	Servente	MO	H	1,50	11,3800	17,07
5.5.4	10997	eletroduto aws e- 7018 d=4mm	MAT	kg	0,2400	17,1800	4,12
5.5.5	10965	barra de aço perfil "u" 4x1 5/8"	MAT	m	1,2000	34,4700	41,36
5.5.6	**10965	barra de aço perfil "u" 2x1 5/8"	MAT	m	2,1400	23,5000	50,29
5.5.7	0555	barra chata de aço 1x1/4"	MAT	m	8,0900	5,6300	45,55
PREÇO (mão-de-obra):							33,85
PREÇO (material):							141,32
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							175,17

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							175,17
6.0		ESQUADRIAS					
6.1	74046/002	Targeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro		m			
6.1.1	88241	ajudante especializado	mo	h	0,250	12,0600	3,02
6.1.2	88261	carpinteiro de esquadria	mo	h	0,250	13,9300	3,48
6.1.3	11457	tarjeta tipo livre/ocupado	mat	und	1,00	25,6800	25,68
PREÇO (mão-de-obra):							6,50
PREÇO (material):							25,68
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							32,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							32,18
6.2	73867/001	Estrutura tipo espacial em alumínio anodizado, vão de 20m					
6.2.1	583	alumínio anodizado	mat	kg	5,70	27,2200	155,15
6.2.2	88276	montador	mo	h	3,00	22,5500	67,65
PREÇO (mão-de-obra):							67,65
PREÇO (material):							155,15
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							222,80
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							222,80
6.3	74067/004*	Proteção de venezina de alumínio					
6.3.1	87305	Argamassa cimento / areia 1:5 - preparo manual - P	mat	m³	0,006	360,1800	2,16
6.3.2	88241	ajudante especializado	mo	h	1,10	12,0600	13,27
6.3.3	cotação	Proteção de venezina de alumínio veneziana sem braçadeira	mat	m²	1,00	125,0000	125,00
6.3.4	88309	pedreiro	MO	H	0,50	14,0800	7,04
6.3.5	88315	serralheiro	mo	h	1,10	13,5100	14,86
6.3.6	88316	Servente	MO	H	0,80	11,3800	9,10
PREÇO (mão-de-obra):							44,27
PREÇO (material):							127,16
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							171,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							171,43
6.4	74073/002	Alçapão em ferro 0,7x0,7m, incluso ferragens					
6.4.1	567	cantoneira em ferro galvanizado 1"x1/8"	mat	m	2,800	6,40000	17,92
6.4.2	1327	chapa de aço fina a frio preta 24MSG e=0,61mm	MAT	kg	0,490	3,78000	1,85
6.4.3	88309	pedreiro	MO	H	0,40	14,0800	5,63
6.4.4	88315	serralheiro	mo	h	0,49	13,5100	6,62
6.4.5	88316	Servente	MO	H	0,89	11,3800	10,13
6.4.6	88631	argamassa traço 1:4	mat	m³	0,003	375,00000	1,13
6.4.7	11447	dobradiça em latão cromado 3x3"	MAT	und	2,000	21,12000	42,24
PREÇO (mão-de-obra):							22,38
PREÇO (material):							63,14
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							85,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							85,52
6.5	comp 07	Barra de apoio reta 80cm conforme NBR9050					
6.5.1	88309	pedreiro	MO	H	0,50	14,0800	7,04
6.5.2	88315	serralheiro	mo	h	0,50	13,5100	6,76
6.5.3	cotação	barra de apoio reta 80cm, completa	MAT	und	1,00	190,0000	190,00
PREÇO (mão-de-obra):							13,80
PREÇO (material):							190,00
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							203,80
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							203,80
6.6	comp 08	Barra de apoio reta 60cm conforme NBR9050					
6.6.1	88309	pedreiro	MO	H	0,50	14,0800	7,04
6.6.2	88315	serralheiro	mo	h	0,50	13,5100	6,76
6.6.3	cotação	barra de apoio reta 60cm, completa	MAT	und	1,00	145,0000	145,00
PREÇO (mão-de-obra):							13,80
PREÇO (material):							145,00
LS(%):							84,8100

						BDI(%):	23,96	
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		158,80
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		158,80
6.7	73910/006	P1 - Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel		und				
6.7.1	88631	argamassa traço 1:4	MAT	m³	0,01	375,00000		3,75
6.7.2	183	aduela/ batente duplo/caixão 13x3cm para porta de madeira ipê, mogno ou cerejeira	MAT	jg	1,00	50,0000		50,00
6.7.3	187	alizar/guarrição 5x2cm madeira ipê, mogno ou similar.	MAT	m	10,00	3,6500		36,50
6.7.4	88261	carpinteiro de esquadria	mo	h	2,050	13,9300		28,56
6.7.5	4419	peça de madeira de primeira qualidade 10x10x3cm para fixação de esquadrias	MAT	M	6,00	0,4200		2,52
6.7.6	88309	pedreiro	MO	H	1,40	14,0800		19,71
6.7.7	4992	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 80x210x3,5cm	MAT	und	1,00	154,0600		154,06
6.7.8	88316	Servente	MO	H	3,45	11,3800		39,26
6.7.9	11447	dobradiça de latão cromado 3x3" com aneis	MAT	und	3,00	21,1200		63,36
6.7.10	20247	prego de aço 15x15 com cabeça	MAT	kg	0,60	9,2300		5,54
6.7.11	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINCADO	MAT	UND	6,00	0,5000		3,00
						PREÇO (mão-de-obra):		87,53
						PREÇO (material):		318,73
						LS(%):		84,8100
						BDI(%):		23,96
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		406,26
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		406,26
6.8	74071/001	P 03 - Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, perfil série 25, com guarnições 0,7x2,00m		und				
6.8.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,006	375,00000		2,25
6.8.2	88309	pedreiro	MO	H	0,50	14,0800		7,04
6.8.3	4917	porta de aluminio de abrir perfil série 25, com chapa corrugada com guarnição 87x210cm	MAT	m²	1,000	359,800		359,80
6.8.4	88315	serralheiro	mo	h	1,30	13,5100		17,56
6.8.5	88316	Servente	MO	H	2,30	11,3800		26,17
						PREÇO (mão-de-obra):		50,78
						PREÇO (material):		362,05
						LS(%):		84,8100
						BDI(%):		23,96
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		412,83
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		412,83
6.9	*73838/001	P4 - Porta de vidro temperado, 1,60x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios		und				
6.9.1	3104	jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado uma folha composta de dobradiça superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho	mat	cj	2,00	287,3900		574,78
6.9.2	88325	vidraceiro	mo	h	0,50	12,6600		6,33
6.9.3	10507	vidro temperado incolor 10mm	mat	m²	3,36	217,2700		730,03
6.9.4	11499	mola hidráulica de piso para vidro temperado 10mm	mat	und	2,00	857,6100		1.715,22
6.9.5	11523	puchador concha latão cromado ou polido para porta de correr	mat	und	2,00	9,1400		18,28
						PREÇO (mão-de-obra):		6,33
						PREÇO (material):		3.038,31
						LS(%):		84,8100
						BDI(%):		23,96
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		3.044,64
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		3.044,64
6.10	73910/004	P6 - Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,70x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel		und				
6.10.1	88631	argamassa traço 1:4	MAT	m³	0,0098	375,00000		3,68
6.10.2	183	aduela/ batente duplo/caixão 13x3cm para porta de madeira ipê, mogno ou cerejeira	MAT	jg	1,00	50,0000		50,00
6.10.3	187	alizar/guarrição 5x2cm madeira ipê, mogno ou similar.	MAT	m	9,80	3,6500		35,77
6.10.4	88261	carpinteiro de esquadria	mo	h	2,015	13,9300		28,07
6.10.5	4419	peça de madeira de primeira qualidade 10x10x3cm para fixação de esquadrias	MAT	und	6,00	0,4200		2,52
6.10.6	88309	pedreiro	MO	H	1,372	14,0800		19,32
6.10.7	4981	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 90x210x3,5cm	MAT	und	1,00	148,0000		148,00
6.10.8	88241	ajudante	mo	h	3,387	12,0600		40,85
6.10.9	11447	dobradiça de latão cromado 3x3" com aneis	MAT	und	3,00	21,1200		63,36
6.10.10	20247	prego de aço 15x15 com cabeça	MAT	kg	0,588	9,2300		5,43
						PREÇO (mão-de-obra):		88,23

PREÇO (material):							308,75
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							396,99
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							396,99
6.11	73910/007	P9 - Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz com visor, 1,00x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel		und			
6.11.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,01	375,00000	3,75
6.11.2	183	aduela/ batente duplo/caixão 13x3cm para porta de madeira ipê, mogno ou cerejeira	MAT	jg	1,00	50,0000	50,00
6.11.3	187	alizar/guarrição 5x2cm madeira ipê, mogno ou similar.	MAT	m	10,20	3,6500	37,23
6.11.4	88261	carpinteiro de esquadria	mo	h	2,080	13,9300	28,97
6.11.5	4419	peça de madeira de primeira qualidade 10x10x3cm para fixação de esquadrias	MAT	und	6,00	0,4200	2,52
6.11.6	88309	pedreiro	MO	H	1,430	14,0800	20,13
6.11.7	4987	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 90x210x3,5cm	MAT	und	1,00	177,7700	177,77
6.11.8	88241	ajudante	mo	h	3,510	12,0600	42,33
6.11.9	11447	dobradiça de latão cromado 3x3" com aneis	MAT	und	3,00	21,1200	63,36
6.11.10	20247	prego de aço 15x15 com cabeça	MAT	kg	0,61	9,2300	5,65
PREÇO (mão-de-obra):							91,44
PREÇO (material):							340,28
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							431,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							431,72
6.12	74071/001	P16 - Porta de correr em alumínio tipo chapa, perfil série 25, com gurnições e visor 0,80x2,10m		und			
6.12.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,006	375,00000	2,25
6.12.2	88309	pedreiro	MO	H	0,50	14,0800	7,04
6.12.3	4917	porta de aluminio de abrir perfil série 25, com chapa corrugada com guarrição 87x210cm	MAT	m²	1,000	359,800	359,80
6.12.4	88315	serralheiro	mo	h	1,30	13,5100	17,56
6.12.5	88316	Servente	MO	H	2,30	11,3800	26,17
PREÇO (mão-de-obra):							50,78
PREÇO (material):							362,05
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							412,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							412,83
6.13	73910/007	P24 - Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz com visor, 1,40x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel		und			
6.13.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,01	375,00000	3,75
6.13.2	183	aduela/ batente duplo/caixão 13x3cm para porta de madeira ipê, mogno ou cerejeira	MAT	jg	1,00	50,0000	50,00
6.13.3	187	alizar/guarrição 5x2cm madeira ipê, mogno ou similar.	MAT	m	10,20	3,6500	37,23
6.13.4	88261	carpinteiro de esquadria	mo	h	2,080	13,9300	28,97
6.13.5	4419	peça de madeira de primeira qualidade 10x10x3cm para fixação de esquadrias	MAT	und	6,00	0,4200	2,52
6.13.6	88309	pedreiro	MO	H	1,430	14,0800	20,13
6.13.7	4987	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 90x210x3,5cm	MAT	und	1,00	177,7700	177,77
6.13.8	88241	ajudante	mo	h	3,510	12,0600	42,33
6.13.9	11447	dobradiça de latão cromado 3x3" com aneis	MAT	und	3,00	21,1200	63,36
6.13.10	20247	prego de aço 15x15 com cabeça	MAT	kg	0,61	9,2300	5,65
PREÇO (mão-de-obra):							91,44
PREÇO (material):							340,28
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							431,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							431,72
6.14	74071/001	P25 - Porta de abrir em alumínio tipo chapa corrugada, perfil série 25, com guarnições 0,80x1,20m		und			
6.14.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,006	375,00000	2,25
6.14.2	88309	pedreiro	MO	H	0,50	14,0800	7,04
6.14.3	4917	porta de aluminio de abrir perfil série 25, com chapa corrugada com guarrição 87x210cm	MAT	m²	1,000	359,800	359,80
6.14.4	88315	serralheiro	mo	h	1,30	13,5100	17,56
6.14.5	88316	Servente	MO	H	2,30	11,3800	26,17

PREÇO (mão-de-obra):						50,78
PREÇO (material):						362,05
LS(%):						84,8100
BDI(%):						23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						412,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						412,83
6.15	73910/005	P27 - Porta de madeira compensada lisa para pintura com visor, 0,80x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça vai e vem		und		
6.15.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,010	375,00000
6.15.2	184	aduela/ batente duplo/caixão 13x3cm para porta de madeira ipê, mogno ou cerejeira	MAT	jg	1,00	33,0400
6.15.3	20006	alizar/guarnição 5x2cm madeira ipê, mogno ou similar.	MAT	m	10,00	2,1000
6.15.4	88261	carpinteiro de esquadria	mo	h	2,050	13,9300
6.15.5	4419	peça de madeira de primeira qualidade 10x10x3cm para fixação de esquadrias	MAT	und	6,00	0,4200
6.15.6	88309	pedreiro	MO	H	1,40	14,0800
6.15.7	10555	porta madeira compensada lisa para pintura 80x210x3,5cm	MAT	und	1,00	97,7000
6.15.8	88241	ajudante	mo	h	3,450	12,0600
6.15.9	2427	dobradiça de latão cromado 3x3" sem aneis	MAT	und	3,00	15,5600
6.15.10	20247	prego de aço 15x15 com cabeça	MAT	kg	0,60	9,2300
PREÇO (mão-de-obra):						89,88
PREÇO (material):						210,23
LS(%):						84,8100
BDI(%):						23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						300,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						300,10
6.16	73809/001	J4 - Janela de alumínio tipo maxim-air, série 25, 0,5x0,60m				
6.16.1	88309	pedreiro	MO	H	1,00	14,0800
6.16.2	88316	Servente	MO	H	2,30	11,3800
6.16.3	367	Areia grossa	MAT	m³	0,005	60,00000
6.16.4	1379	Cimento portland comum CP-132	MAT	kg	2,12	0,62000
6.16.5	601	janela de aluminio serie 25 tipo maxim air 90x110cm	MAT	m²	1,10	392,25000
PREÇO (mão-de-obra):						40,254
PREÇO (material):						433,089
LS(%):						84,8100
BDI(%):						23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						473,34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						473,34
6.17	74067/002	J13 - Janela alumínio de correr, 2 folhas para vidro, com bandeira, linha 25, 1,50x1,30m				
6.17.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,006	375,00000
6.17.2	598	janela de correr em aluminio serie 25 tipo com bandeira vidro 16x110cm	MAT	m²	1,000	494,96000
6.17.3	88309	pedreiro	MO	H	0,50	14,0800
6.17.4	88315	serralheiro	mo	h	1,10	13,5100
6.17.5	88316	Servente	MO	H	1,90	11,3800
PREÇO (mão-de-obra):						43,52
PREÇO (material):						497,21
LS(%):						84,8100
BDI(%):						23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						540,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						540,73
6.18	74067/001	J9 - Janela alumínio de fixa para vidro sem bandeira linha 25 1,2 x 0,90m				
6.18.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,006	375,00000
6.18.2	cotação	janela de aluminio fixa para vidro	MAT	m²	1,000	385,00000
6.18.3	88309	pedreiro	MO	H	0,50	14,0800
6.18.4	88315	serralheiro	mo	h	1,10	13,5100
6.18.5	88316	Servente	MO	H	1,90	11,3800
PREÇO (mão-de-obra):						43,52
PREÇO (material):						387,25
LS(%):						84,8100
BDI(%):						23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						430,77
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						430,77

2.1	73932**	Grade de aço 10mm colocada nas esquadrias externas e na parte superior do canil					
2.1.1	88629	argamassa traço 1: 3cimento areia	mat	m³	0,004	424,17	1,70
2.1.2	88316	Servente	MO	H	1,60	11,3800	18,21
2.1.3	34	barra de ferro roliça bitola diâmetro 10mm	mat	kg	15,70	4,82	75,67
2.1.4	567	cantoneira em aço galvanizado 1"x1/8"	mat	m	4,40	6,4000	28,16
2.1.5	88315	serralheiro	mo	h	1,50	13,51	20,27
2.1.6	10997	eletrodo aws E-7018 (solda elétrica)	mat	kg	0,15	17,18	2,58
2.1.7	88317	soldador	mo	h	0,30	16,35	4,91
PREÇO (mão-de-obra):							43,38
PREÇO (material):							108,11
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							151,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							151,49
7.0		COBERTURA					
7.1	73931/001	Estrutura para telha ondulada fibrocimento em madeira aparelhada, apoiada em laje ou parede		m²			
7.1.1	88241	ajudante	mo	h	0,600	12,0600	7,24
7.1.2	3989	madeira de lei de primeira qualidade serrada	MAT	m³	0,0090	917,9100	8,26
7.1.3	5061	prego de aço 18x27	MAT	kg	0,060	8,2000	0,49
7.1.4	88323	telhadista	mo	h	0,550	12,6800	6,97
PREÇO (mão-de-obra):							14,21
PREÇO (material):							8,75
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							22,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							22,96
7.2	74088/001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	MAT	m²			
7.2.1	1607	conjunto de arruela de vedação 5/16" para telha de fibrocimento	mat	cj	1,42	0,2000	0,28
7.2.2	4299	parafuso zincado rosca soberba 5/16"x110mm para telha ondulada	MAT	und	1,42	1,1000	1,56
7.2.3	88241	ajudante	mo	h	0,220	12,0600	2,65
7.2.4	7194	telha de fibrocimento ondulada 6mm, 2,44x1,10m	MAT	m²	1,00	21,0700	21,07
7.2.5	88323	telhadista	mo	h	0,220	12,6800	2,79
PREÇO (mão-de-obra):							5,44
PREÇO (material):							22,92
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							28,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							28,36
7.3	72106	Rufo em chapa de aço galvanizado nº24, desenvolvimento 16cm					
7.3.1	1115	Rufo em chapa de aço galvanizado nº24, desenvolvimento 16cm	MAT	m	1,05	13,0900	13,74
7.3.2	88309	pedreiro	MO	H	0,20	14,0800	2,82
7.3.3	5061	prego de aço 18x27	MAT	kg	0,10	8,2000	0,82
7.3.4	88241	ajudante	mo	h	0,200	11,3800	2,28
PREÇO (mão-de-obra):							5,09
PREÇO (material):							14,56
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							19,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							19,66
7.4	72104	calha em chapa de aço galvanizado nº24 com pingadeira					
7.4.1	1108	coroa em chapa de aço galvanizado com largura 33cm	MAT	m	1,05	14,4300	15,15
7.4.2	88309	pedreiro	MO	H	0,35	14,0800	4,93
7.4.3	5061	prego de aço 18x27	MAT	kg	0,10	8,2000	0,82
7.4.4	5104	rebite de alumínio vazado de repuxo 3,2x8mm	MAT	kg	0,03	45,0200	1,35
7.4.5	88241	ajudante	mo	h	0,350	12,0600	4,22
7.4.6	13388	solda 50/50	MAT	kg	0,04	56,0600	2,24
PREÇO (mão-de-obra):							9,15
PREÇO (material):							19,56
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							28,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							28,71
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					

8.1	comp 09	Entrada de energia elétrica trifásica					
8.1.1	379	arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão 38mm, espessura 3mm diametro do furo de 18mm	mat	und	2,00	0,4400	0,88
8.1.2	1019	CABO DE COBRE, ISOLACAO EM PVC 0,6/1KV 32MM2	MAT	M	72,00	14,1900	1.021,68
8.1.3	420	CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO.	MAT	UND	2,00	16,4900	32,98
8.1.4	1096	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/6" C/ 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES"	MAT	UND	1,00	54,7300	54,73
8.1.5	*1568	grampo paralelo bimetálico para cabo de 32mm² com parafuso	MAT	und	3,00	8,3800	25,14
8.1.6	88264	eletricista	mo	h	8,50	16,3500	138,98
8.1.7	2685	eletroduto de pvc roscavel de 1" sem luva	mat	m	9,00	3,7100	33,39
8.1.8	3379	HASTE DE TERRA EM AÇO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM	MAT	UND	1,00	28,6500	28,65
8.1.9	3398	isolador de porcelana tipo roldana 72x72mm	MAT	UND	4,00	3,5300	14,12
8.1.10	4336	parafuso zincado sextavado com rosca inteira diâmetro 5/8" comprimento 3" com rosca e arruela de pressão média	MAT	und	4,00	2,9100	11,64
8.1.11	5054	poste de concreto circular 100kg altura de 7m	MAT	UND	1,00	274,5100	274,51
8.1.12	88316	servente	mo	h	8,50	11,3800	96,73
8.1.13	2673	eletroduto de pvc roscavel 1/2" sem luva	MAT	m	4,00	1,8000	7,20
8.1.14	11818	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	MAT	UND	8,00	2,5800	20,64
8.1.15	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	4,00	14,5100	58,04
8.1.16	12034	CURVA PVC 18 GRAUS 3/4" PARA ELETRODUTO ROSCAVEL	MAT	UND	2,00	4,2000	8,40
PREÇO (mão-de-obra):						293,75	
PREÇO (material):						1.533,96	
LS(%)					84,8100		
BDI(%)					23,96		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						1.827,71	
8.2	91926	Condutor 2,5mm², isolação 750v		m			
8.2.1	984	cabo de cobre isolado anti-chama 450/470v 2,5mm²	MAT	m	1,19	1,1300	1,34
8.2.2	88264	eletricista	mo	h	0,06	16,3500	0,98
8.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,06	14,5100	0,87
8.2.4	21127	fita isolante adesiva anti-chama em rolos de 19mmx5m	mat	und	0,0094	2,4700	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						1,85	
PREÇO (material):						1,37	
LS(%)					84,8100		
BDI(%)					23,96		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						3,22	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,22	
8.3	91929	Condutor 4mm², isolação 750v		m			
8.3.1	981	cabo de cobre isolado anti-chama 450/470v 4mm²	MAT	m	1,19	1,9500	2,32
8.3.2	88264	eletricista	mo	h	0,0980	16,3500	1,60
8.3.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,0980	14,5100	1,42
8.3.4	21127	fita isolante adesiva anti-chama em rolos de 19mmx5m	mat	und	0,0094	2,4700	0,023
PREÇO (mão-de-obra):						3,02	
PREÇO (material):						2,34	
LS(%)					84,8100		
BDI(%)					23,96		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						5,37	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37	
8.4	91930	Condutor 6mm², isolação 1kv					
8.4.1	1008	cabo de cobre flexivel 6 mm² com isolamento anti-chama 450/750v	MAT	m	1,19	2,4900	2,96
8.4.2	21127	fita isolante adesiva anti-chama em rolos de 19mmx5m	mat	und	0,0094	2,4700	0,023
8.4.3	88264	eletricista	mo	h	0,1310	16,3500	2,14
8.4.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,1310	14,5100	1,90
PREÇO (mão-de-obra):						4,04	
PREÇO (material):						2,99	
LS(%)					84,8100		
BDI(%)					23,96		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						7,03	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,03	
8.5	92984	Condutor 25mm², isolação 1Kv					
8.5.1	986	cabo de cobre flexivel 25mm² com isolamento anti-chama 450/750v	MAT	m	1,027	9,3100	9,56
8.5.2	21127	fita isolante adesiva antichama	MAT	und	0,0100	2,4700	0,02
8.5.3	88264	eletricista	mo	h	0,0500	16,3500	0,82
8.5.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,0500	14,5100	0,73
PREÇO (mão-de-obra):						1,54	

PREÇO (material):							9,59
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							11,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							11,13
8.6	72335	Caixa passagem PVC 2 x 4"					
8.6.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,1000	14,5100	1,45
8.6.2	7549	espelho em pvc 4x2"	MAT	und	1,00	1,7000	1,70
PREÇO (mão-de-obra):							1,45
PREÇO (material):							1,70
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3,15
8.7	comp 10	Caixas octagonais					
8.7.1	88264	eletricista	mo	h	0,0300	16,3500	0,49
8.7.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,0300	14,5100	0,44
8.7.3	cotação	caixa otogonal	MAT	m	1,00	6,0000	6,00
PREÇO (mão-de-obra):							0,93
PREÇO (material):							6,00
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							6,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							6,93
8.8	73613	Eletroduto 20mm 3/4" PVC rígido					
8.8.1	88264	eletricista	mo	h	0,1700	16,3500	2,78
8.8.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,1700	14,5100	2,47
8.8.3	2674	Eletroduto 20mm 3/4" PVC rígido	MAT	m	1,00	2,4500	2,45
PREÇO (mão-de-obra):							5,25
PREÇO (material):							2,45
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							7,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							7,70
8.9	7529*	Tomada monofasica 2P + t - 15A		und			
8.9.1	7529	Tomada monofasica 2P + t - 15A	MAT	und	1,00	13,2600	13,26
8.9.2	88264	eletricista	mo	h	0,4500	16,3500	7,36
8.9.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,4500	14,5100	6,53
PREÇO (mão-de-obra):							13,89
PREÇO (material):							13,26
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							27,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							27,15
8.10	72339	Tomada monofasica 2P + t - 20A		und			
8.10.1	7524	Tomada monofasica 2P + t - 20A	MAT	m	1,00	16,9800	16,98
8.10.2	88264	eletricista	mo	h	0,4500	16,3500	7,36
8.10.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,4500	14,5100	6,53
PREÇO (mão-de-obra):							13,89
PREÇO (material):							16,98
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							30,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							30,87
8.11	72331	Interruptor simples 1 tecla		und			
8.11.1	7564	Interruptor simples 1 tecla de embutir	MAT	und	1,00	3,6500	3,65
8.11.2	88264	eletricista	mo	h	0,2500	16,3500	4,09
8.11.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,1500	14,5100	2,18
PREÇO (mão-de-obra):							6,26
PREÇO (material):							3,65
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							9,91

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							9,91
8.12	72332	Interrupitor simples 2 tecla		und			
8.12.1	7563	Interrupitor simples 2 teclas de embutir	MAT	und	1,00	5,3500	5,35
8.12.2	88264	eletricista	mo	h	0,3000	16,3500	4,91
8.12.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,2000	14,5100	2,90
PREÇO (mão-de-obra):							7,81
PREÇO (material):							5,35
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							13,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							13,16
8.13	73953/006	Luminárias fluorescentes 2X40w C/ reator e lampada		und			
8.13.1	3799	Luminárias fluorescentes calha de sobrepor de aco com 2X40w C/ reator e lampada	MAT	und	1,00	62,3000	62,30
8.13.2	88264	eletricista	mo	h	1,0000	16,3500	16,35
8.13.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	1,0000	14,5100	14,51
PREÇO (mão-de-obra):							30,86
PREÇO (material):							62,30
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							93,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							93,16
8.14	comp 11	lâmpada eletrônica FCL fluoescnte compactada com rosca E27, 26w de potência					
8.14.1	cotação	lâmpada eletrônica FCL fluoescnte compactada com rosca E27, 26w de potência	mat	und	1,00	15,0000	15,00
8.14.2	cotação	plafonier para lâmpada fluoescnte compactada com rosca E27 completo	MAT	und	1,00	7,0000	7,00
8.14.3	88264	eletricista	mo	h	0,3000	16,3500	4,91
8.14.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,3000	14,5100	4,35
PREÇO (mão-de-obra):							9,26
PREÇO (material):							22,00
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							31,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							31,26
8.15	9535	chuveiro eletrico		und			
8.15.1	1368	chuveiro eletrico comum plastico tipo ducha	MAT	und	1,00	47,2200	47,22
8.15.2	88264	eletricista	mo	h	0,4500	16,3500	7,36
8.15.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,3000	14,5100	4,35
8.15.4	3148	fita veda rosca em rolos	MAT	und	0,01	7,4800	0,07
PREÇO (mão-de-obra):							11,71
PREÇO (material):							47,29
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							59,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							59,01
8.16	74130/ 1	Dijntor termonagnético unipolar curva c padrão Dim de 10 a 30 A		und			
8.16.1	2370	disjuntor termomagnético monopolar 30A	MAT	und	1,00	8,6300	8,63
8.16.2	88264	eletricista	mo	h	0,1250	16,3500	2,04
PREÇO (mão-de-obra):							2,04
PREÇO (material):							8,63
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							10,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							10,67
8.17	74130/005	Dijntor termonagnético tripolar curva c padrão Dim de 80 A		und			
8.17.1	2373	disjuntor termomagnético monopolar 80A	MAT	und	1,00	81,6200	81,62
8.17.2	88264	eletricista	mo	h	0,6025	16,3500	9,85
8.17.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,6000	14,5100	8,71
PREÇO (mão-de-obra):							18,56
PREÇO (material):							81,62
LS(%):						84,8100	

BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							100,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							100,18
8.18	COMP12	Interrupitor diferencial residual		und			
8.18.1	cotacao	Interrupitor diferencial residual	MAT	und	1,00	100,0000	100,00
8.18.2	88264	eletricista	mo	h	0,2000	16,3500	3,27
8.18.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,2300	14,5100	3,34
PREÇO (mão-de-obra):							6,61
PREÇO (material):							100,00
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							106,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							106,61
8.19	74131/004	Quadro de distribuição C/ Barramento trifasico 18 dij. Dim		und			
8.19.1	12038	quadro de distribuicao de sobrepor com barramento trifasico para 18 disjuntores	MAT	und	1,00	220,0600	220,06
8.19.2	88264	eletricista	mo	h	3,0000	16,3500	49,05
8.19.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	3,0000	14,5100	43,53
PREÇO (mão-de-obra):							92,58
PREÇO (material):							220,06
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							312,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							312,64
8.20	74130/ 1	Dijntor termonagnético unipolar curva c padrão Dim de 10 a 30 A		und			
8.16.1	2370	disjuntor termomagnetico monopolar 30A	MAT	und	1,00	8,6300	8,63
8.16.2	88264	eletricista	mo	h	0,1250	16,3500	2,04
PREÇO (mão-de-obra):							2,04
PREÇO (material):							8,63
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							10,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							10,67
8.21	74130/ 1	Dijntor termonagnético unipolar curva c padrão Dim de 10 a 30 A		und			
8.16.1	2370	disjuntor termomagnetico monopolar 30A	MAT	und	1,00	8,6300	8,63
8.16.2	88264	eletricista	mo	h	0,1250	16,3500	2,04
PREÇO (mão-de-obra):							2,04
PREÇO (material):							8,63
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							10,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							10,67
8.22	74130/ 1	Dijntor termonagnético unipolar curva c padrão Dim de 10 a 30 A		und			
8.16.1	2370	disjuntor termomagnetico monopolar 30A	MAT	und	1,00	8,6300	8,63
8.16.2	88264	eletricista	mo	h	0,1250	16,3500	2,04
PREÇO (mão-de-obra):							2,04
PREÇO (material):							8,63
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							10,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							10,67
9.0		INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA					
9.1							
9.1.1	73613	Eletroduto 20mm 3/4" PVC rígido					
9.1.2	88264	eletricista	mo	h	0,1700	16,3500	2,78
9.1.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,1700	14,5100	2,47
9.1.4	2674	Eletroduto 20mm 3/4" PVC rígido	MAT	m	1,00	2,4500	2,45
PREÇO (mão-de-obra):							5,25

PREÇO (material):							2,45
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							7,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							7,70
9.2	*72335	Moldura para conector RJ45 Simples					
9.2.1	cotação	TOMADA FEMEA RJ-45 COM ESPELHO	MAT	und	1,00	13,0000	13,00
9.2.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	H	0,20	16,3500	3,27
9.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,20	14,5100	2,90
PREÇO (mão-de-obra):							6,17
PREÇO (material):							13,00
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							19,17
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							19,17
9.3	comp 13	Moldura para conector telefone Simples		und			
9.3.1	cotação	Moldura para conector telefone Simples	MAT	und	1,00	12,0000	12,00
9.3.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,20	14,5100	2,90
PREÇO (mão-de-obra):							2,90
PREÇO (material):							12,00
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							14,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							14,90
9.4	74052/001	Quadro de distribuição para telefone n°4 (60x60x12 cm) em chapa metálica, padrão telebras , fornecimento e instalação		und			
9.4.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,004	375,00000	1,50
9.4.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	H	2,00	16,3500	32,70
9.4.3	88309	pedreiro	MO	H	0,50	14,0800	7,04
9.4.4	88316	Servente	MO	H	0,50	11,3800	5,69
9.4.5	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	2,00	14,5100	29,02
9.4.6	11253	caixa de passagem nº 4 padrão telebrás 60x60x12cm em chapa de aço galvanizado	MAT	und	1,00	133,6800	133,68
PREÇO (mão-de-obra):							74,45
PREÇO (material):							135,18
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							209,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							209,63
9.5	73768/014	Cabo telefonico CCI-50 6 pares (uso interno) - Fornecimento e instalação)		und			
9.5.1	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	H	0,06	16,3500	0,98
9.5.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,06	14,5100	0,87
9.5.3	11906	cabo telefonico sem blindagem CCI 6 pares	mat	m	1,00	1,6900	1,69
PREÇO (mão-de-obra):							1,85
PREÇO (material):							1,69
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3,54
9.6	comp 14	Cabo par trançado UTP cat 6e		und			
9.6.1	cotação	Cabo Eletrônico GigaLan CAT.6	MAT	m	1,00	2,5000	2,50
9.6.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,06	16,3500	0,98
9.6.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,06	14,5100	0,87
PREÇO (mão-de-obra):							1,85
PREÇO (material):							2,50
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							4,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							4,35
9.7	*72335	Caixa passagem PVC 2 x 4"		und			
9.7.1	2556	Caixa passagem PVC 2 x 4"	MAT	und	1,00	0,9500	0,95
9.7.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,10	14,5100	1,45
PREÇO (mão-de-obra):							1,45

PREÇO (material):							0,95
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							2,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							2,40
9.8	comp 15	Patch Cord GigaLan CAT.6 – 1.0M		und			
9.8.1	cotação	Patch Cord GigaLan CAT.6 – 1.0M	MAT	und	1,00	13,0000	13,00
9.8.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	H	0,20	16,3500	3,27
9.8.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,20	14,5100	2,90
PREÇO (mão-de-obra):							6,17
PREÇO (material):							13,00
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							19,17
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							19,17
9.9	comp 16	Patch Cord GigaLan CAT.6 – 3.0M		und			
9.9.1	cotação	Patch Cord GigaLan CAT.6 – 3.0M	MAT	und	1,00	18,0000	18,00
9.9.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,20	16,3500	3,27
9.9.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,20	14,5100	2,90
PREÇO (mão-de-obra):							6,17
PREÇO (material):							18,00
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							24,17
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							24,17
9.10	comp 17	Patch Panel Gigalan Cat.6 24P					
9.10.1	cotação	Patch Panel Gigalan Cat.6 24P	MAT	und	1,000	500,0000	500,00
9.10.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	H	0,50	16,3500	8,18
9.10.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,50	14,5100	7,26
PREÇO (mão-de-obra):							15,43
PREÇO (material):							500,00
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							515,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							515,43
9.11	comp*	Entrada de lógica e telefonia					
9.11.1	cotação	CABO TELEFONICO CTP-APL 50X30 PARES GP	MAT	m	80,0000	9,0000	720,00
9.11.2	cotação	CABO OPTICO CFOA-SM-AS-80-G 12 FIBRAS	MAT	m	80,0000	10,0500	804,00
9.11.3	cotação	DIO RACK 19 – 24 FIBRAS SC	MAT	und	2,0000	595,0000	1.190,00
9.11.4	cotação	VOICE PANEL 24 PORTAS CAT3	MAT	und	1,0000	140,0000	140,00
9.11.5	cotação	KIT PARAFUSO PORCA GAIOLA	MAT	und	30,0000	0,7000	21,00
9.11.6	cotação	REGUA DE TOMADAS 08 SAIDAS NOVO PADRAO	MAT	und	2,0000	80,0000	160,00
9.11.7	cotação	CARTAO MINI GBIC MONOMODO	MAT	und	2,0000	375,0000	750,00
9.11.8	cotação	ABRACADEIRA NYLON NATURAL 10cm 2,5m	MAT	und	50,0000	0,1000	5,00
9.11.9	cotação	ABRACADEIRA NYLON NATURAL 20cm 2,5m	MAT	und	50,0000	0,1500	7,50
9.11.10	cotação	ABRACADEIRA VELCRO 3 METROS	MAT	und	20,0000	13,9500	279,00
9.11.11	cotação	CORDAO OPTICO SM SC/SC 2,5 MTS 9/125	MAT	und	2,0000	75,0000	150,00
9.11.12	cotação	SUPORTE REFORCADO BAP SFSP 14mm	MAT	und	2,0000	4,6500	9,30
9.11.13	cotação	PARAFUSO M12	MAT	und	4,0000	3,0000	12,00
9.11.14	cotação	OLHAL RETO M12	MAT	und	4,0000	8,6500	34,60
9.11.15	cotação	PARAFUSO PARA BAP COM PORCA E ARRUELA	MAT	und	4,0000	3,2500	13,00
9.11.16	cotação	GRAMPO DE ANCORAGEM DIAM. 11 A 14mm	MAT	und	4,0000	65,0000	260,00
9.11.17	cotação	SUPORTE RESERVA TECNICA TIPO CRUZ	MAT	und	1,0000	75,0000	75,00
9.11.18	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	H	8,0000	16,3500	130,80
9.11.19	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	8,0000	14,5100	116,08
PREÇO (mão-de-obra):							246,88
PREÇO (material):							4.630,40
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							4.877,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							4.877,28
10.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1	74165/004	Tubo PVC Ø 100 mm² série normal	MAT	und			
10.1.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0083	38,0300	0,32
10.1.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	1,09	14,0800	15,35
10.1.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	1,09	11,5100	12,55

10.1.4	9836	Tubo PVC para esgoto predial Ø 100 mm²	mat	m	1,30	7,200	9,39
10.1.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,013	33,0200	0,43
PREÇO (mão-de-obra):							27,89
PREÇO (material):							10,13
LS(%):					84,8100		
BDI(%):					23,96		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							38,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							38,02
10.2	74165/003	Tubo PVC Ø 75 mm² série normal	MAT	und			
10.2.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0057	38,0300	0,22
10.2.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	1,05	14,0800	14,78
10.2.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	1,05	11,5100	12,09
10.2.4	9837	Tubo PVC para esgoto predial Ø 75 mm²	mat	m	1,40	6,3600	8,90
10.2.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0087	33,0200	0,29
PREÇO (mão-de-obra):							26,87
PREÇO (material):							9,41
LS(%):					84,8100		
BDI(%):					23,96		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							36,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							36,28
10.3	74165/002	Tubo PVC Ø 50 mm² série normal	MAT	und			
10.3.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0025	38,0300	0,10
10.3.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,75	14,0800	10,56
10.3.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,75	11,5100	8,63
10.3.4	9838	Tubo PVC para esgoto predial Ø 50 mm²	mat	m	1,3950	4,7000	6,56
10.3.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0040	33,0200	0,13
PREÇO (mão-de-obra):							19,19
PREÇO (material):							6,78
LS(%):					84,8100		
BDI(%):					23,96		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							25,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							25,98
10.4	75051/002	Tubo PVC Ø 25 mm² série normal(água fria)	MAT	und			
10.4.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,12	14,0800	1,69
10.4.2	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,12	11,5100	1,38
10.4.3	9868	Tubo PVC roscavel para agua fria predial Ø 25 mm²	mat	m	1,00	2,2000	2,20
PREÇO (mão-de-obra):							3,07
PREÇO (material):							2,20
LS(%):					84,8100		
BDI(%):					23,96		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							5,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							5,27
10.5	75051/005	Tubo PVC Ø 50 mm² série normal(água fria)	MAT	und			
10.5.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,24	14,0800	3,38
10.5.2	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,24	11,5100	2,76
10.5.3	9875	Tubo PVC soldavel para agua fria predial Ø 50 mm²	mat	m	1,00	8,5500	8,55
PREÇO (mão-de-obra):							6,14
PREÇO (material):							8,55
LS(%):					84,8100		
BDI(%):					23,96		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							14,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							14,69
10.6	72557	Joelho 90° serie normal 100mm	MAT	und			
10.6.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0529	38,0300	2,01
10.6.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,40	14,0800	5,63
10.6.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,40	11,5100	4,60
10.6.4	3528	joelho pvc soldavel 90g pp para esgoto predial diametro 100mm²	mat	und	1,0000	4,6700	4,67
10.6.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0300	33,0200	0,99
PREÇO (mão-de-obra):							10,24
PREÇO (material):							7,67
LS(%):					84,8100		
BDI(%):					23,96		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							17,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							17,91

10.7	72562	Joelho 90° serie normal 75mm	MAT	und			
10.7.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0353	38,0300	1,34
10.7.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,34	14,0800	4,79
10.7.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,34	11,5100	3,91
10.7.4	3509	joelho pvc soldavel 90g pp para esgoto predial diametro 75mm²	mat	und	1,0000	3,7100	3,71
10.7.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0150	33,0200	0,50
PREÇO (mão-de-obra):							8,70
PREÇO (material):							5,55
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							14,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							14,25
10.8	72580	Joelho 90° serie normal 50mm(água fria)	MAT	und			
10.8.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0118	38,0300	0,45
10.8.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,25	14,0800	3,52
10.8.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,25	11,5100	2,88
10.8.4	3503	joelho pvc soldavel 45g pp para esgoto predial diametro 50mm²	mat	und	1,0000	4,1500	4,15
10.8.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0040	33,0200	0,13
PREÇO (mão-de-obra):							6,40
PREÇO (material):							4,73
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							11,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							11,13
10.9	comp 19	Joelho 90° serie L.R 25mm(água fria)	MAT	und			
10.9.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0118	38,0300	0,45
10.9.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,25	14,0800	3,52
10.9.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,25	11,5100	2,88
10.9.4	cotação	Joelho 90° serie L.R 25mm(água fria)	mat	und	0,6000	1,0000	0,60
10.9.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0040	33,0200	0,13
PREÇO (mão-de-obra):							6,40
PREÇO (material):							1,18
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							7,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							7,58
10.10	72460	Tê série nomal 100mm	MAT	und			
10.10.1	301	anel borracha para tubo esgoto predial eb 708 diametro 100mm	MAT	und	2,0000	1,2500	2,50
10.10.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,48	14,0800	6,76
10.10.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,48	11,5100	5,52
10.10.4	7091	Tê sanitario pvc para esgoto predial 100mm	mat	und	1,0000	14,4300	14,43
10.10.5	20078	pasta lubrificante para tubos de pvc com anel de borracha	mat	und	0,1400	13,9200	1,95
PREÇO (mão-de-obra):							12,28
PREÇO (material):							18,88
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							31,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							31,16
10.11	72466	Tê série nomal 75mm	MAT	und			
10.11.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0529	38,0300	2,01
10.11.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,35	14,0800	4,93
10.11.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,35	11,5100	4,03
10.11.4	11658	Tê sanitario pvc para esgoto predial 75x75mm	mat	und	1,0000	12,6800	12,68
10.11.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0080	33,0200	0,26
PREÇO (mão-de-obra):							8,96
PREÇO (material):							14,96
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							23,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							23,91
10.12	72442	Tê série nomal 50mm(água fria)	MAT	und			
10.12.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,27	14,0800	3,80
10.12.2	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,27	11,5100	3,11
10.12.3	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	mat	und	0,0529	38,0300	2,01
10.12.4	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0070	33,0200	0,23
10.12.5	11657	Tê série nomal 50mm(água fria)	mat	und	1,0000	11,2200	11,22

PREÇO (mão-de-obra):							6,91
PREÇO (material):							13,46
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							20,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							20,37
10.13	73951/001	Sifão flexível p/ pias e lavatório	MAT	und			
10.13.1	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	MAT	und	0,0200	2,0300	0,04
10.13.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,50	14,0800	7,04
10.13.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,50	11,5100	5,76
10.13.4	6146	sifão plástico para lavatório e pia tipo copo 1 1/4"	mat	und	1,0000	10,7500	10,75
PREÇO (mão-de-obra):							12,80
PREÇO (material):							10,79
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							23,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							23,59
10.14	72698	Redução excêntrica série normal 100 x 75 mm	MAT	und			
10.14.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0950	38,0300	3,61
10.14.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,40	14,0800	5,63
10.14.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,40	11,5100	4,60
10.14.4	827	Redução excêntrica série normal 100 x 75 mm	mat	und	1,0000	20,8800	20,88
10.14.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0700	33,0200	2,31
PREÇO (mão-de-obra):							10,24
PREÇO (material):							26,80
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							37,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							37,04
10.15	72703	Redução excêntrica série normal 50 x 25 mm(água fria)	MAT	und			
10.15.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0170	38,0300	0,65
10.15.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,15	14,0800	2,11
10.15.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,15	11,5100	1,73
10.15.4	813	Redução excêntrica série normal 50 x 25 mm(água fria)	mat	und	1,0000	2,8300	2,83
10.15.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0190	33,0200	0,63
PREÇO (mão-de-obra):							3,84
PREÇO (material):							4,10
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							7,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							7,94
10.16	40777	Caixa sinf. Mont. c/ grelha e porta grelha150 x 185 x 75 mm					
10.16.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0030	38,0300	0,11
10.16.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,50	14,0800	7,04
10.16.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,50	11,5100	5,76
10.16.4	11717	caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha branca	mat	und	1,0000	22,7200	22,72
PREÇO (mão-de-obra):							12,80
PREÇO (material):							22,83
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							35,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							35,63
10.17	72711	Registro de gaveta 50mm c/ canopla		und			
10.17.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,50	14,0800	7,04
10.17.2	3146	fita veda rosca em rolo	mat	und	0,02	2,0300	0,04
10.17.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,50	11,5100	5,76
10.17.4	6010	Registro de gaveta 50mm c/ canopla de latão	mat	und	1,0000	66,7000	66,70
PREÇO (mão-de-obra):							12,80
PREÇO (material):							66,74
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							79,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							79,54

10.18	*72711	Registro de gaveta 25mm c/ canopla		und			
10.19.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,50	14,0800	7,04
10.19.2	3146	fita veda rosca em rolo	mat	und	0,02	2,0300	0,04
10.19.3	88248	Ajudante	MO	h	0,50	11,5100	5,76
10.19.4	6020	Registro de gaveta 25mm c/ canopla de latão	mat	und	1,0000	23,2800	23,28
PREÇO (mão-de-obra):						12,80	
PREÇO (material):						23,32	
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						36,12	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						36,12	
10.19	73663	Registro de pressão 25mm c/ canopla		und			
10.18.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,61	14,0800	8,59
10.18.2	3146	fita veda rosca em rolo	mat	und	0,60	2,0300	1,22
10.18.3	88248	Ajudante	MO	h	0,50	11,5100	5,76
10.18.4	6013	Registro de pressão 1"c/ canopla de latão	mat	und	1,0000	73,3500	73,35
PREÇO (mão-de-obra):						14,34	
PREÇO (material):						74,57	
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						88,91	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						88,91	
10.20	73947/011	Bacia sanitária cor branca					
10.20.1	377	tampo plástico standard para vaso sanitário	mat	und	1,00	19,15	19,15
10.20.2	10422	vaso sanitário sinfonado com caixa acoplada louça branca padrão médio.	mat	und	1,00	239,97	239,97
10.20.3	11684	engaste ou rabicho flexível em metálico 1/2"x40cm	mat	und	1,00	27,54	27,54
10.20.4	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	1,00	2,03	2,03
10.20.5	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	2,10	14,0800	29,57
10.20.6	88248	Ajudante de encanador	MO	h	2,09	11,5100	24,06
PREÇO (mão-de-obra):						53,62	
PREÇO (material):						288,69	
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						342,31	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						342,31	
10.21	73947/011	Bacia sanitária cor branca P.N.E.					
10.20.1	377	tampo plástico standard para vaso sanitário	mat	und	1,00	19,15	19,15
10.20.2	10422	vaso sanitário sinfonado com caixa acoplada louça branca padrão médio.	mat	und	1,00	239,97	239,97
10.20.3	11684	engaste ou rabicho flexível em metálico 1/2"x40cm	mat	und	1,00	27,54	27,54
10.20.4	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	1,00	2,03	2,03
10.20.5	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	2,10	14,0800	29,57
10.20.6	88248	Ajudante de encanador	MO	h	2,09	11,5100	24,06
PREÇO (mão-de-obra):						53,62	
PREÇO (material):						288,69	
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						342,31	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						342,31	
10.22	6009	Lavatório/ cuba de embutir louça cor 35 X 50cm ou equivalente.					
10.22.1	1380	cimento branco	mat	und	0,20	3,66	0,73
10.22.2	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	0,084	2,03	0,17
10.22.3	4351	parafuso niquelado para fixar peça sanitária	mat	und	2,00	2,30	4,60
10.22.4	6092	junta plastica de vedação	mat	kg	0,05	17,10	0,86
10.22.5	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	2,75	14,0800	38,72
10.22.6	88248	Ajudante de encanador	MO	h	2,00	11,5100	23,02
10.22.7	6141	engaste ou rabicho flexível 1/2"x30	mat	uns	1,00	2,7000	2,70
10.22.8	6149	sifão plástico para lavatório tipo copo 1"	mat	und	1,00	10,13	10,13
10.22.9	6158	valvula em plastico branco 1"	mat	und	1,00	2,7700	2,77
10.22.10	10425	lavatório louça branca suspenso 25,5x39cm	mat	und	1,00	58,7300	58,73
10.22.11	13415	torneira cromada de 1/2" para lavatório	mat	und	1,00	38,9500	38,95
PREÇO (mão-de-obra):						61,74	
PREÇO (material):						119,64	
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	

PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							181,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							181,38
10.23	6009	Lavatório/ cuba de embutir louça cor 35 X 50cm ou equivalente P.N.E.					
10.22.1	1380	cimento branco	mat	und	0,20	3,66	0,73
10.22.2	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	0,084	2,03	0,17
10.22.3	4351	parafuso níquelado para fixar peça sanitária	mat	und	2,00	2,30	4,60
10.22.4	6092	junta plástica de vedação	mat	kg	0,05	17,10	0,86
10.22.5	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	2,75	14,0800	38,72
10.22.6	88248	Ajudante de encanador	MO	h	2,00	11,5100	23,02
10.22.7	6141	engaste ou rabicho flexível 1/2"x30	mat	uns	1,00	2,7000	2,70
10.22.8	6149	sifão plástico para lavatório tipo copo 1"	mat	und	1,00	10,13	10,13
10.22.9	6158	valvula em plastico branco 1"	mat	und	1,00	2,7700	2,77
10.22.10	10425	lavatório louça branca suspenso 25,5x39cm	mat	und	1,00	58,7300	58,73
10.22.11	13415	torneira cromada de 1/2" para lavatório	mat	und	1,00	38,9500	38,95
PREÇO (mão-de-obra):							61,74
PREÇO (material):							119,64
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							181,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							181,38
10.24	74050/001	Pia aço inoxidável 120X60CM C/ 1 cuba - Fornecimento e instalação					
10.24.1	73541	colocação de banca de mármore ou granito ou aço inox	mat	m	1,20	52,85	63,42
10.24.2	1746	pia de aço inoxidável 120x60cm com uma cuba	mat	und	1,000	146,50	146,50
							1,00
PREÇO (material):							146,50
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							209,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							209,92
10.25	73735/001	Caixa de agua 1000Litros		und			
10.25.1	34636	Caixa de agua polietileno 1000Litros	MAT	und	1,00	382,5000	382,50
10.25.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	7,70	14,0800	108,42
10.25.3	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	0,30	2,0300	0,62
10.25.4	3251	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1/2"	MAT	und	2,00	2,7500	5,50
10.25.5	3255	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 3/4"	MAT	und	2,00	3,6500	7,30
10.25.6	3259	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1 1/2"	MAT	und	4,00	6,8000	27,20
10.25.7	4433	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	MAT	m	5,00	7,5600	37,80
10.25.8	88248	Ajudante de encanador	MO	h	7,70	11,5100	88,63
PREÇO (mão-de-obra):							197,04
PREÇO (material):							460,92
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							657,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							657,96
10.26	73735/001	Caixa de agua 1000Litros		und			
10.25.1	34636	Caixa de agua fibrocimento 1000Litros	MAT	und	1,00	382,5000	382,50
10.25.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	7,70	14,0800	108,42
10.25.3	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	0,30	2,0300	0,62
10.25.4	3251	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1/2"	MAT	und	2,00	2,7500	5,50
10.25.5	3255	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 3/4"	MAT	und	2,00	3,6500	7,30
10.25.6	3259	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1 1/2"	MAT	und	4,00	6,8000	27,20
10.25.7	4433	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	MAT	m	5,00	7,5600	37,80
10.25.8	88248	Ajudante de encanador	MO	h	7,70	11,5100	88,63
PREÇO (mão-de-obra):							197,04
PREÇO (material):							460,92
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							657,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							657,96
10.27	72286	Caixa de inspenção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60CM,		und			
10.27.1	370	areia média	MAT	m³	0,11	45,0000	4,95
10.27.2	1382	cimento portland pozolanico cp 4-32	MAT	kg	0,75	30,1000	22,58
10.27.3	4721	pedra britada nº 1	MAT	m³	0,056	65,0000	3,64
10.27.4	88309	pedreiro	MO	H	2,00	14,0800	28,16
10.27.5	88316	Servente	MO	H	4,35	11,3800	49,50

10.27.6	7271	tijolo ceramico furado 8 furos	MAT	und	42,00	0,4900	20,58
PREÇO (mão-de-obra):							77,66
PREÇO (material):							51,75
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							129,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							129,41
10.28	6004	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
10.28.1	370	areia média	mat	m³	0,005	45,0000	0,23
10.28.2	1379	cimento portland cpl 32	mat	kg	0,50	0,62	0,31
10.28.3	1380	cimento branco	mat	kg	0,01	3,66	0,04
10.28.4	4267	papeleira de louca branca	mat	und	1,00	16,54	16,54
10.28.5	88256	azulejista ou ladrilhista	mo	h	1,10	13,14	14,45
10.28.6	88241	Ajudante	mo	h	1,10	12,06	13,27
PREÇO (mão-de-obra):							27,72
PREÇO (material):							17,11
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							44,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							44,83
10.29	73947/012	porta sabonete liquido com fornecimento e instalação					
10.29.1	88316	Servente	MO	H	0,50	11,3800	5,69
10.29.2	11758	saboneteira em vidro com suporte em aço inox para sabão líquido	mat	und	1,00	41,7300	41,73
PREÇO (mão-de-obra):							5,69
PREÇO (material):							41,73
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							47,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							47,42
10.30	73947/010	Toalheiro para papel toalha em ABS					
10.30.1	4268	Toalheiro para papel toalha em ABS	mat	und	1,000	14,5500	14,55
10.30.2	88256	azulejista ou ladrilhista	mo	h	1,00	13,14	13,14
PREÇO (mão-de-obra):							13,14
PREÇO (material):							14,55
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							27,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							27,69
10.31	74090/002	drenos para arcondicionado					
10.31.1	88316	Servente	MO	H	0,14	11,3800	1,59
10.31.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,14	14,0800	1,97
10.31.3	9866	tubo pvc roscavel para agua fria 1"	mat	m	1,22	7,6700	9,36
PREÇO (mão-de-obra):							3,56
PREÇO (material):							9,36
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							12,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							12,92
10.32	73856/001	Poço visita para rede Pluvial diametro 40mm					
10.32.1	73965/10	escavação manual de vala	MAT	m³	0,442	39,8500	17,61
10.32.2	73361	concreto ciclopico	MAT	m³	0,308	354,7700	109,27
10.32.3	74074	forma de madeira em pinho de terceira qualidade	mat	m²	3,340	57,3100	191,42
10.32.4	73301	escoramento de formas	MAT	m³	8,344	7,7900	65,00
PREÇO (material):							383,30
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							383,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							383,30
10.33	74168/001	Tubo esgoto DN 150mm p/aguas pluviais					
10.33.1	300	anel de borracha para tubo de 150mm	mat	und	0,167	5,2500	0,88

10.33.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,20	14,0800	2,82
10.33.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,60	11,5100	6,91
10.33.4	9840	Tubo PVC para esgota de aguas pluviais 150mm	mat	m	1,05	28,8200	30,26
PREÇO (mão-de-obra):							9,72
PREÇO (material):							31,14
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							40,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							40,86
10.34	comp 20	Tanque séptico 2,40x2,50m					
10.34.1	88243	ajudante especializado	mo	h	9,000	12,0600	108,54
10.34.2	88321	tecnico em laboratório	mo	h	9,000	20,7400	186,66
10.34.3	cotação	Tanque séptico 2,40x2,50m	mat	und	1,000	2.200,0000	2.200,00
PREÇO (mão-de-obra):							295,20
PREÇO (material):							2.200,00
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							2.495,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							2.495,20
10.35	comp 21	Tanque de decantação 2,00x2,00m					
10.35.1	88243	ajudante especializado	mo	h	9,000	12,0600	108,54
10.35.2	88321	tecnico em laboratório	mo	h	9,000	20,7400	186,66
10.35.3	cotação	Tanque de decantação 2,00x2,00m	mat	und	1,000	2.150,0000	2.150,00
PREÇO (mão-de-obra):							295,20
PREÇO (material):							2.150,00
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							2.445,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							2.445,20
10.36	comp 22	Caixa de gordura dupla em concreto pre moldado dn 60mm c/ tampa		und			
10.36.1	1379	cimento portland composto cpll 32	MAT	kg	0,50	0,6200	0,31
10.36.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	2,00	14,0800	28,16
10.36.3	3280	Caixa de gordura dupla em concreto pre moldado dn 60mm c/ tampa	MAT	und	1,000	132,9600	132,96
10.36.4	88316	Servente	MO	H	2,00	11,3800	22,76
PREÇO (mão-de-obra):							50,92
PREÇO (material):							133,27
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							184,19
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							184,19
10.37	84045	condutor para calha de beiral de pvc diametro 100 mm, incluindo conexões e braçadeiras, com fornecimento e instalação					
10.37.1	119	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75G	MAT	UND	0,10	4,210	0,4210
10.37.2	88309	pedreiro	MO	H	0,19	14,0800	2,6752
10.37.3	88316	Servente	MO	H	0,19	11,3800	2,1622
10.37.4	11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO COM CABEÇA CHATA	MAT	UND	1,30	0,060	0,0780
10.37.5	11946	BUCHA NYLON S-5	MAT	UND	1,30	0,06	0,0780
10.37.6	12615	ABRAÇADEIRA PVC AQUAPLUV D=100MM	mat	UND	0,66	3,22	2,1252
10.37.7	12623	CONDUTOR PVC AQUAPLUV 100MM	MAT	M	0,36	9,300	3,3480
10.37.8	12628	JOELHO AQUAPLUV 100MM, 60G	MAT	UND	0,66	5,62	3,7092
10.37.9	12629	JOELHO AQUAPLUV 100MM, 90G	mat	und	1,10	6,10	6,7100
PREÇO (mão-de-obra):							4,84
PREÇO (material):							16,47
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							21,31
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							21,31
10.38	Comp seinfra	Reservatório metálico cilíndrico vertical 30.000L, pintado interno e externamente com escada de acesso e base de concreto armado	und				
10.38.1	646	Betoneira 320l, diesel 5,5hp, com carregador mecânico	MAT	h	7,75	6,370	49,3675
10.38.2	88309	pedreiro	MO	H	7,47	14,0800	105,1776
10.38.3	88316	Servente	MO	H	22,80	11,3800	259,4640
10.38.4	3356	Guincho tipo munck capacidade 6T montado em caminhão carroceria ou equivalente	MAT	h	73,48	108,000	7.935,8400
10.38.5	88238	ajudante	mo	h	22,80	11,51	262,4280
10.38.6	88245	armador ou ferreiro	mo	h	22,80	14,08	321,0240

10.38.7	370	areia media	MAT	m³	3,12	45,000	140,4000
10.38.8	1379	cimento portland composto cpII 32	MAT	kg	1.221,63	0,620	757,4106
10.38.9	4734	seixo rolado para aplicação em concreto	MAT	m³	3,12	83,160	259,4592
10.38.10	31	aço CA-50 bitola 4,7mm a 12,5mm	MAT	kg	5.700,00	4,590	26.163,0000
10.38.11	17514	Reservatório cilindrico 30.000L	MAT	UND	1,00	56.108,04	56.108,0400
PREÇO (mão-de-obra):							948,09
PREÇO (material):							91.413,52
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							92.361,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							92.361,61
11.0 IMPERMEABILIZAÇÃO							
11.1	72075	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica	MAT				
11.1.1	88241	Ajudante	MO	h	0,10	12,0600	1,21
11.1.2	116	revestimento impermeabilizante semi flexível	MAT	kg	1,20	4,0400	4,85
11.1.3	88309	pedreiro	MO	H	0,20	14,0800	2,82
PREÇO (mão-de-obra):							4,02
PREÇO (material):							4,85
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							8,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							8,87
12.0 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							
12.1	73775/001	Extintor de pó químico 4 Kg com suporte para fixação na parede, instalado	MAT	und			
12.1.1	10891	Extintor de pó químico 4 Kg com suporte para fixação na parede	MAT	und	1,00	138,7600	138,76
12.1.2	88309	pedreiro	MO	H	0,50	14,0800	7,04
12.1.3	88316	Servente	MO	H	0,50	11,3800	5,69
PREÇO (mão-de-obra):							12,73
PREÇO (material):							138,76
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							151,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							151,49
12.2	73916/003*	Placa de saída autônoma 1 face luminosa, instalada	MAT	und			
12.2.1	11950	bucha lynon s6 com parafuso aço zincado com rosca soberba	MAT	und	2,00	0,1800	0,36
12.2.2	10850	Placa de saída autônoma 1 face luminosa, instalada	mat	und	1,00	36,3700	36,37
12.2.3	88316	Servente	MO	H	0,40	11,3800	4,55
PREÇO (mão-de-obra):							4,55
PREÇO (material):							36,73
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							41,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							41,28
12.3	comp 23	Sistema de Iluminação de Emergência , Bloco autônomo PL 9W, instalada	MAT	und			
12.3.1	cotação	Sistema de Iluminação de Emergência , Bloco autônomo PL 9W	MAT	und	1,00	200,0000	200,00
12.3.2	88264	eletricista	mo	h	1,0000	16,3500	16,35
12.3.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,9900	14,5100	14,36
PREÇO (mão-de-obra):							30,71
PREÇO (material):							200,00
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							230,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							230,71
13.0 REVESTIMENTOS							
13.1	5974	chapisco espessura 0,5cm					
13.1.1	88309	pedreiro	MO	H	0,10	14,0800	1,41
13.1.2	88316	Servente	MO	H	0,10	11,3800	1,14
13.1.3	87332	Argamassa cimento, cal e areia media 1:1:6 - preparo mecanico	MAT	m³	0,005	441,7700	2,21
PREÇO (mão-de-obra):							2,55
PREÇO (material):							2,21
LS(%):							84,8100

BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						4,75	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,75	
13.2	5975	chapisco em teto traço 1:3 espessura 0,5cm, preparo mecânico					
13.2.1	88309	pedreiro	MO	H	0,10	14,0800	1,41
13.2.2	88316	Servente	MO	H	0,10	11,3800	1,14
13.2.3	87332	Argamassa cimento, cal e areia media 1:1:6 - preparo mecanico	MAT	m³	0,006	441,7700	2,65
PREÇO (mão-de-obra):						2,55	
PREÇO (material):						2,65	
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						5,20	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,20	
13.3	5982	Emboço tipo paulista espessura 2cm					
13.3.1	87332	Argamassa cimento, cal e areia media 1:1:6 - preparo mecanico	MAT	m³	0,015	441,7700	6,63
13.3.2	88309	pedreiro	MO	H	0,50	14,0800	7,04
13.3.3	88316	Servente	MO	H	0,50	11,3800	5,69
PREÇO (mão-de-obra):						12,73	
PREÇO (material):						6,63	
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						19,36	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,36	
13.4	5976	Emboço em teto traço:1:4 com 1,5cm de espessura, preparo manual					
13.4.1	87332	Argamassa cimento, cal e areia media 1:1:6 - preparo mecanico	MAT	m³	0,015	441,7700	6,63
13.4.2	88309	pedreiro	MO	H	0,70	14,0800	9,86
13.4.3	88316	Servente	MO	H	0,70	11,3800	7,97
PREÇO (mão-de-obra):						17,82	
PREÇO (material):						6,63	
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						24,45	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,45	
13.5	73925/2	Azulejo 1A 20x20cm fixado com argamassa colante,rejuntamento com cimento branco					
13.5.1	1381	argamassa colante ou cimento colante	mat	kg	4,500	0,6600	2,97
13.5.2	1380	cimento branco	mat	kg	0,250	3,6600	0,92
13.5.3	536	Azulejo 1A 20x20cm BRANCO	mat	m²	1,050	22,2500	23,36
13.5.4	88256	azulejista	mo	h	0,360	13,1400	4,73
13.5.5	88316	Servente	MO	H	0,24	11,3800	2,73
PREÇO (mão-de-obra):						7,46	
PREÇO (material):						27,25	
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						34,71	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						34,71	
13.6	9536	Forro de beiral em madeira tipo cedrinho, incluso testeira altura 15cm e meia-cana	MO	m²			
13.6.1	88262	Carpinteiro de Formas	MO	h	1,30	14,0800	18,30
13.6.2	3286	forro de madeira cedrinho com friso macho e femea 10x1cm	mat	m²	1,10	25,1400	27,65
13.6.3	3288	peça de madeira meia cana para forro paulista	mat	m	2,30	1,9000	4,37
13.6.4	6194	peça de madeira de segunda qualidade 2,5x5cm	mat	m	2,25	3,3300	7,49
13.6.5	5066	Prego de Aço 12x12	mat	kg	0,15	10,9900	1,65
13.6.6	88316	Servente	MO	H	1,00	11,3800	11,38
13.6.7	6204	peça de madeira de primeira qualidade 2,5x15cm	MAT	m	2,50	5,3400	13,35
PREÇO (mão-de-obra):						29,68	
PREÇO (material):						54,52	
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						84,20	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						84,20	

13.7	73920/006	Regularização de contrapiso e= 4cm					
13.7.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,050	375,00000	18,75
13.7.2	88316	Servente	MO	H	0,45	11,3800	5,12
13.7.3	88309	pedreiro	MO	H	0,45	14,0800	6,34
PREÇO (mão-de-obra):							11,46
PREÇO (material):							18,75
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							30,21
13.8	87249	Piso ceramico gres 1A PEI - 4, 45x45cm assentado com argamassa traço 1:4					
13.8.1	34357	rejunte colorido, cimenticio	MAT	KG	0,19	4,2400	0,81
13.8.2	88256	azulejista	mo	h	0,820	13,1400	10,77
13.8.3	88316	Servente	MO	H	0,31	11,3800	3,53
13.8.4	1381	Argamassa colante ACI para ceramicas	MAT	KG	6,140	0,6600	4,05
13.8.5	1287	piso cerâmico esmaltado com PEI maior ou igual a 4	MAT	M²	1,10	16,2200	17,84
PREÇO (mão-de-obra):							14,30
PREÇO (material):							22,70
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							37,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							37,00
13.9	73829/001	Piso em cerâmica esmaltada 1ª PEI-V, Padrão médio, assentada com argamassa colante - com 10%					
13.9.1	34357	rejunte colorido, cimenticio	MAT	KG	0,19	4,2400	0,81
13.9.2	1292	ceramica esmaltada extra ou de primeira qualidade	MAT	m²	1,0000	33,0600	33,06
13.9.3	1381	Argamassa colante ACI para ceramicas	MAT	KG	6,140	0,6600	4,05
13.9.4	88256	azulejista	mo	h	0,820	13,1400	10,77
13.9.5	88316	Servente	MO	H	0,31	11,3800	3,53
PREÇO (mão-de-obra):							14,30
PREÇO (material):							37,92
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							52,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							52,22
13.10	72185	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 2mm, fixado com cola - com 10%					
13.10.1	4790	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 2mm 30x30cm	MAT	m²	1,1000	40,0000	44,00
13.10.2	4791	cola contato para chapa vinilica ou borracha	MAT	kg	0,1400	13,6200	1,91
13.10.3	88316	Servente	MO	H	0,17	11,3800	1,93
13.10.4	88309	pedreiro	MO	H	0,14	14,0800	1,97
PREÇO (mão-de-obra):							3,91
PREÇO (material):							45,91
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							49,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							49,81
13.11	84088	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 com preparo manual					
13.11.1	88316	Servente	MO	H	0,40	11,3800	4,5520
13.11.2	4826	peitoril mármore branco largura 15cm	MAT	m	1,0000	69,1900	69,19
PREÇO (mão-de-obra):							4,55
PREÇO (material):							69,19
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							73,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							73,74
13.12	74111/001	Soleira em mármore branco, largura 5cm espessura 3cm, assentada com argamassa colante					
13.12.1	1381	argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	mat	kg	0,40	0,6600	0,26
13.12.2	88309	pedreiro	MO	H	0,15	14,0800	2,11
13.12.3	88316	Servente	MO	H	0,10	11,3800	1,14
13.12.4	20248	soleira de mármore	MAT	m	1,0000	72,3100	72,31
PREÇO (mão-de-obra):							3,25
PREÇO (material):							72,57

							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								75,82	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								75,82	
13.13	74126/001	Granito cinza polido para bancada e=2,5cm, largura 60cm - fornecimento e instalação							
13.13.1	73541	colocação banca de granito	MAT	m	1,0000	52,8500		52,85	
13.13.2	11795	granito cinza polido para bancada e=2,5cm	MAT	m²	0,60	324,6900		194,81	
							PREÇO (mão-de-obra):		0,00
							PREÇO (material):		247,66
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								247,66	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								247,66	
13.14	88649	rodapé cerâmico em placas de 45x45cm e altura de 7cm	MAT						
13.14.1	34357	rejunte colorido, cimentício	MAT	KG	0,08	4,2400		0,36	
13.14.2	88256	azulejista	mo	h	0,074	13,1400		0,97	
13.14.3	88316	Servente	MO	H	0,03	11,3800		0,35	
13.14.4	1381	Argamassa colante ACI para ceramicas	MAT	KG	0,603	0,6600		0,40	
13.14.5	1287	piso cerâmico esmaltado com PEI maior ou igual a 4	MAT	M²	0,15	16,2200		2,43	
							PREÇO (mão-de-obra):		1,33
							PREÇO (material):		3,19
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								4,51	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								4,51	
14.0		VIDROS							
14.1	72120	Vidro temperado incolor, espessura 10mm							
14.1.1	88316	Servente	MO	H	0,50	11,3800		5,69	
14.1.2	88325	VIDRAÇEIRO	MO	H	0,500	12,6600		6,33	
14.1.3	10498	MASSA PARA VIDRO	MAT	KG	1,500	5,5100		8,27	
14.1.4	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM.	MAT	M²	1,00	217,2700		217,27	
							PREÇO (mão-de-obra):		12,02
							PREÇO (material):		225,54
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								237,56	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								237,56	
14.2 14.3 14.4 14.5 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11	72116	Vidro liso comum transparente, espessura 3mm							
14.2.1	88316	Servente	MO	H	0,20	11,3800		2,28	
14.2.2	88325	VIDRAÇEIRO	MO	H	1,000	12,6600		12,66	
14.2.3	10498	MASSA PARA VIDRO	MAT	KG	2,000	5,5100		11,02	
14.2.4	10490	VIDRO LISO incolor 3MM	MAT	M²	1,000	65,0000		65,00	
							PREÇO (mão-de-obra):		14,94
							PREÇO (material):		76,02
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								90,96	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								90,96	
14.6	72122	vidro cancelado,espessura 4mm colocado nas janelas tipo basculantes							
14.3.1	88316	Servente	MO	H	0,4500	11,3800		5,12	
14.3.2	88325	VIDRAÇEIRO	MO	H	0,450	12,6600		5,70	
14.3.3	10498	MASSA PARA VIDRO	MAT	KG	1,500	5,5100		8,27	
14.3.4	10500	VIDRO CANCELADO 4MM	MAT	M²	1,000	72,2200		72,22	
							PREÇO (mão-de-obra):		10,82
							PREÇO (material):		80,49
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								91,30	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								91,30	
15.0		PINTURA							
15.1	88485	Fundo selador acrílico ambiente interno e externo uma demão							

15.1.1	88310	pintor		MO	H	0,039	14,0800	0,55
15.1.2	88316	servente		mo	h	0,014	11,3800	0,16
15.1.3	6085	SELADOR ACRÍLICO		MAT	L	0,16	4,2300	0,68
PREÇO (mão-de-obra):							0,71	
PREÇO (material):							0,68	
LS(%):							84,8100	
BDI(%):							23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							1,39	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							1,39	
15.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS						
15.2.1	88310	pintor		MO	H	0,187	14,0800	2,63
15.2.2	88316	servente		mo	h	0,069	11,3800	0,79
15.2.3	7356	tinta látex acrílica de primeira linha fosca		mat	l	0,330	17,7700	5,86
PREÇO (mão-de-obra):							3,42	
PREÇO (material):							5,86	
LS(%):							84,8100	
BDI(%):							23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							9,28	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							9,28	
15.3	79460	Pintura epoxi com duas demãos						
15.3.1	88310	Pintor		MO	h	0,400	14,0800	5,63
15.3.2	88316	servente		mo	h	0,350	11,3800	3,98
15.3.3	7304	tinta epoxi		mat	l	0,5000	27,7200	13,86
15.3.4	5318	solvente diluente a base de aguarras		mat	l	0,0500	10,3800	0,52
PREÇO (mão-de-obra):							9,62	
PREÇO (material):							14,38	
LS(%):							84,8100	
BDI(%):							23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							23,99	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							23,99	
15.4	88497	Emassamento com massa latex acrílica,duas demãos						
15.4.1	88310	pintor		MO	H	0,312	14,0800	4,39
15.4.2	88316	servente		mo	h	0,114	11,3800	1,30
15.4.3	4052	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES DE PRIMEIRA LINHA		MAT	L	0,0489	58,9600	2,88
15.4.4	3767	lixa em folha para parede ou madeira nemuro 120		mat	und	0,06	0,3300	0,02
PREÇO (mão-de-obra):							5,69	
PREÇO (material):							2,90	
LS(%):							84,8100	
BDI(%):							23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							8,59	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							8,59	
15.5	74065/001	pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos com uma demão de fundo nivelador branco						
15.5.1	88316	SERVENTE		mo	h	0,35	11,3800	3,98
15.5.2	3767	lixa para madeira		MAT	und	0,40	0,3300	0,13
15.5.3	5318	solvente diluente a base de aguarras		mat	l	0,040	10,3800	0,42
15.5.4	88310	pintor		MO	H	0,400	14,0800	5,63
15.5.5	6086	fundo sintético nivelador branco para madeira		MAT	gl	0,056	37,5100	2,10
15.5.6	7288	tinta esmalte fintetico fosco		mat	l	0,1600	13,2200	2,12
PREÇO (mão-de-obra):							9,62	
PREÇO (material):							4,76	
LS(%):							84,8100	
BDI(%):							23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							14,38	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							14,38	
15.6	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO						
15.6.1	88316	SERVENTE		mo	h	0,80	11,3800	9,10
15.6.2	3768	lixa para ferro		MAT	und	0,30	1,3900	0,42
15.6.3	5318	solvente diluente a base de aguarras		mat	l	0,030	10,3800	0,31
15.6.4	88310	pintor		MO	H	0,800	14,0800	11,26
15.6.5	7294	tinta esmalte sintético alto brilho		MAT	gl	0,040	42,0100	1,68
15.6.6	7308	fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equivalente		mat	l	0,0333	39,2000	1,31
PREÇO (mão-de-obra):							20,37	

PREÇO (material):							3,71
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							24,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							24,08
16.0		PAISAGISMO					
16.1	73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (FCK=12 Mpa) Preparo mecânico,	MAT				
16.1.1	370	areia média	MAT	m³	0,0435	45,0000	1,96
16.1.2	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT	kg	16,07000	0,6200	9,96
16.1.3	4505	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	MAT	m	2,00000	1,9700	3,94
16.1.4	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT	m³	0,02850	65,0000	1,85
16.1.5	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT	m³	0,02850	65,0000	1,85
16.1.6	88309	pedreiro	MO	H	0,20	14,0800	2,8160
16.1.7	88316	SERVENTE	mo	h	0,76	11,3800	8,65
16.1.8	10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	mat	h	0,05000	2,3400	0,12
PREÇO (mão-de-obra):							11,46
PREÇO (material):							19,68
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							31,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							31,15
17.0		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					
17.1	9537	limpeza e arremates finais					
17.1.1	88316	SERVENTE	mo	h	0,14	11,3800	1,59
17.1.2	3	acido muriático	mat	l	0,050	7,0200	0,35
PREÇO (mão-de-obra):							1,59
PREÇO (material):							0,35
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							1,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							1,94
17.2	comp 24	Lixeira tipo grade revestida com chapa, inclusive pintura e porta					
	72140	porta de ferro para lixeira de abrir tipo chapa 70x210cm com guarnições	mat	und	0,500	329,0400	164,52
	88627	argamassa traço 1:0,5:4,5 cimento, cal e areia	mat	m³	0,040	457,2000	18,29
	cotação	grade revestida em chapa metálica	mat	m²	3,500	100,0000	350,00
	7695	Tubo de aço galvanizado com costura classe média 150mm espessura de 4,85mm	mat	m	0,800	147,9500	118,36
	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	mat	m²	5,000	24,2400	121,20
	88315	serralheiro	mo	h	0,10	13,5100	1,35
17.2.1	88309	Pedreiro	MO	H	0,10	14,0800	1,41
17.2.2	88316	Servente	MO	H	0,15	11,3800	1,71
PREÇO (mão-de-obra):							4,47
PREÇO (material):							772,37
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							776,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							776,83
17.3	COMP25	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3					
17.3.1	1139	caminhão basculante de 8m³, 16 toneladas à diesel tipo mercedes 170hp	MAT	h	1,62	41,7700	67,67
17.3.2	88316	servente	mo	h	1,20	11,3800	13,66
PREÇO (mão-de-obra):							13,66
PREÇO (material):							67,67
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,96
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							81,32
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							81,32