

PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							6,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							6,89

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	248,4800	2,48
1.3.2	4417	Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5cm	MAT	m	1,00	2,9900	2,99
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	11,1700	22,34
1.3.7	88262	Carpinteiro de Formas	MO	h	1,00	13,9000	13,90
PREÇO (mão-de-obra):							36,24
PREÇO (material):							268,85
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							305,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							305,09

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	4,0200	8,04
1.4.3	3542	joelho pvc soldavel 90g para agua fria predial 20mm	mat	und	6,00	0,3500	2,10
1.4.4	3859	luva luva pvc para agua fria predial 20mmx1/2"	mat	und	4,00	0,7500	3,00
1.4.5	88316	Servente	MO	H	19,20	11,1700	214,46
1.4.6	9867	tubo pvc soldavel EB-892 para agua fria predial 20mm	mat	m	100,00	1,5000	150,00
1.4.7	11670	registro pvc esfera d=1/2" roscavel	mat	und	1,00	9,9300	9,93
PREÇO (mão-de-obra):							214,46
PREÇO (material):							177,15
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							391,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							391,61

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	5,8300	221,54
1.5.3	1875	curva pvc 90g para eletroduto roscavel 1 1/2"	mat	und	2,00	7,0200	14,04
1.5.4	88264	eletricista	mo	h	24,00	16,1900	388,56
1.5.5	88316	Servente	MO	H	24,00	11,1700	268,08
1.5.6	2673	eletroduto de pvc roscavel, sem luva de 12,5mm²	mat	m	12,00	1,9000	22,80
1.5.7	3406	isolador de porcelana, tipo pino de 15kv	mat	und	4,00	16,4000	65,60
1.5.8	4481	peça de madeira 7,5x15cm	mat	m	6,00	25,8500	155,10
1.5.9	7701	tubo aço galvanizado com costura dn 2 1/2" e= 3,65mm	mat	m	2,00	50,9800	101,96
PREÇO (mão-de-obra):							656,64
PREÇO (material):							581,79
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							1.238,43
							1.238,43

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	15,1900	0,33
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	13,9000	11,12
1.6.6	88310	Pintor	MO	H	0,30	13,9000	4,17
1.6.7	88316	Servente	MO	H	0,95	11,1700	10,61
1.6.8	1351	chapa de madeira compensada resinada 2,2x1,1x6mm	mat	und	0,23	37,2900	8,58
PREÇO (mão-de-obra):							25,90
PREÇO (material):							18,87
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							44,77
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							44,77

1.7	74210/001	Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	MAT	m²			
1.7.1	73965/10	escavação manual	MAT	m³	0,06	39,1200	2,35
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	13,9000	83,40
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	10,0000	3,30
1.7.6	2728	peça de madeira roliça d=10cm	MAT	m	4,50	1,7300	7,79
1.7.7	4403	peça de madeira de primeira qualidade 1x5cm	MAT	m	5,00	0,8000	4,00
1.7.8	88309	pedreiro	mo	h	0,80	13,90	11,12
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	11,1700	89,36
1.7.11	6189	tabua madeira 2A qualidade 2,5x30cm	MAT	m	8,00	6,7200	53,76
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	9,0500	1,00
PREÇO (mão-de-obra):						183,88	
PREÇO (material):						94,40	
LS(%):					86,6000		
BDI(%):					20,6100		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						278,28	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						278,28	
1.8	73752/001	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				
1.8.1	6042	concreto não estrutural, consumo 210kg/m³	mat	m³	0,240	297,5500	71,41
1.8.2	73372	pinho de terceira 1"x12" e 1"x9"	mat	m	23,100	22,0000	508,20
1.8.3	74157/3	lançamento de concreto, inclusive transporte	MAT	m³	0,240	105,0000	25,20
1.8.4	73465	piso cimento e=1,5cm com argamassa 1:3	MAT	m²	4,000	25,6300	102,52
1.8.5	119	adesivo para pvc bisnaga com 75gr	MAT	und	0,250	4,1500	1,04
1.8.6	377	tampo plástico standart para vaso sanitário	MAT	und	1,000	18,5800	18,58
1.8.7	1030	caixa de descarga plástica, externa completa	MAT	und	1,000	24,75	24,75
1.8.8	88262	Carpinteiro de Formas	MO	H	35,00	13,9000	486,50
1.8.9	1966	curva pvc 90g para esgota predial 100mm	MAT	und	1,000	17,6400	17,64
1.8.10	88264	eletricista	mo	h	2,500	16,1900	40,48
1.8.11	88267	encanador	mo	h	10,000	13,9000	139,00
1.8.12	3118	ferrolho, fecho ou tarjeta	MAT	und	2,000	1,5400	3,08
1.8.13	3543	Joelho pvc com rosca 90g para agua fria predial 50mm	MAT	und	2,000	1,0100	2,02
1.8.14	4351	parafuso níquelado 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	25,9900	38,99
1.8.19	88316	servente	mo	h	47,500	11,1700	530,58
1.8.20	6140	bolsa de ligação em pvc flexível para vaso sanitário	MAT	und	1,000	2,1500	2,15
1.8.21	6141	engaste ou rabicho flexível plástico	MAT	und	1,000	2,5200	2,52
1.8.22	6149	SIFÃO PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO	MAT	und	4,000	9,4500	37,80
1.8.23	7098	TE pvc com rosca 90g para agua fria predial 1/2"	MAT	und	1,500	1,3200	1,98
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	3,0900	3,09
1.8.26	9836	tubo pvc para esgoto predial 100mm	MAT	m	1,500	7,1500	10,73
1.8.27	9837	tubo pvc para esgoto predial 75mm	MAT	m	1,500	6,2900	9,44
1.8.28	9856	tubo pvc roscavel eb-892 para agua fria 1/2'	MAT	m	4,500	2,8700	12,92
1.8.29	10420	vaso sanitário sifonado com louça branca	MAT	und	1,000	88,9500	88,95
1.8.30	11443	dobradiça ferro polido 3x3"	MAT	und	6,000	6,4300	38,58
1.8.31	11680	braço ou harte com canopla plástica para chuveiro	MAT	und	1,000	3,7600	3,76
1.8.32	11714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	MAT	und	1,000	24,3300	24,33
1.8.33	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLATIFLEX	MAT	m	6,000	2,1600	12,96
1.8.34	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	MAT	und	1,000	4,0900	4,09
1.8.35	12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	MAT	und	1,000	1,9800	1,98
1.8.36	12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	MAT	und	1,000	9,8000	9,80
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	53,6900	13,42
1.8.40	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT	und	0,320	2,1700	0,69
PREÇO (mão-de-obra):						1.196,55	

						PREÇO (material):		1.505,39
						LS(%):	86,6000	
						BDI(%):	20,6100	
						PREÇO TOTAL + LS(SINAP)		2.701,94
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		2.701,94
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
								126,7900
2.1.2	5944	Pa carregadeira sobre rodas 180hp				MAT	h	0,004
								186,9700
2.1.3	6250	trator de esteiras caterpillar				MAT	h	0,009
								214,1900
2.1.4	88241	ajudante geral				MO	h	0,019
								11,8500
						PREÇO (mão-de-obra):		0,23
						PREÇO (material):		3,37
						LS(%):	86,6000	
						BDI(%):	20,6100	
						PREÇO TOTAL + LS(SINAP)		3,60
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		3,60

2.2	74015/001	Reatero e compactação		und x mês			
2.2.1	88316	Servente	MO	H	1,00	11,1700	11,17
2.2.2	5957	compactador de solo com placa vibratória 46x51cm	MAT	h	0,667	16,7000	11,14
PREÇO (mão-de-obra):							11,17
PREÇO (material):							11,14
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							22,31
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							22,31

2.3	5622	Regularização e compactação	MAT	m²			
2.3.1	88316	Servente	MO	H	0,33	11,1700	3,69
						PREÇO (mão-de-obra):	3,69
						PREÇO (material):	0,00
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	20,6100
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	3,69
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,69

2.4	6430	escavação manual de cavas	MAT	m²			
2.4.1	88316	Servente	MO	H	3,00	11,1700	33,51
PREÇO (mão-de-obra):						33,51	
PREÇO (material):						0,00	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						33,51	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						33,51	

[illegible]

							PREÇO (material):	320,44
							LS(%):	86,6000
							BDI(%):	20,6100
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	390,80
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	390,80
3.3	74157/003	Lançamento e adensamento de concreto						
3.1.1	10485	Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP monofasico	MAT	H	0,30	2,1000	0,63	
3.3.2	88309	Pedreiro	MO	H	5,00	13,9000	69,50	
3.1.2	88316	Servente	MO	H	8,00	11,1700	89,36	
							PREÇO (mão-de-obra):	158,86
							PREÇO (material):	0,63
							LS(%):	86,6000
							BDI(%):	20,6100
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	159,49
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	159,49
3.4	74164/004	Lastro de brita sapata fundação e=5cm						
3.4.1	4718	pedra britada numero 2	MAT	m³	1,05	66,2500	69,56	
3.4.2	88316	Servente	MO	H	2,00	11,1700	22,34	
							PREÇO (mão-de-obra):	22,34
							PREÇO (material):	69,56
							LS(%):	86,6000
							BDI(%):	20,6100
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	91,90
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	91,90
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	3,8100	30,48	
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	66,2500	41,08	
3.5.5	4721	Pedra britada nº1 ou 19mm posto pedreira (sem FR)	MAT	m³	0,209	66,2500	13,85	
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	11,1700	67,02	
							PREÇO (mão-de-obra):	67,02
							PREÇO (material):	323,86
							LS(%):	86,6000
							BDI(%):	20,6100
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	390,88
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	390,88
3.6	74157/003	Lançamento e adensamento de concreto						
3.6.1	10485	Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP monofasico	MAT	H	0,30	2,1000	0,63	
3.6.2	88309	Pedreiro	MO	H	5,00	13,9000	69,50	
3.6.3	88316	Servente	MO	H	8,00	11,1700	89,36	
							PREÇO (mão-de-obra):	158,86
							PREÇO (material):	0,63
							LS(%):	86,6000
							BDI(%):	20,6100
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	159,49
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	159,49
3.7	5970	Formas c/ tábuas 3A (2,5x30,0 cm) p/m² p/ fundações, incluindo montagem e desmontagem (com reaproveitamento 2x)						
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	6,7200	10,65	
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	13,9000	13,90	
3.7.6	88239	Ajudante de Carpinteiro	MO	H	1,00	11,3000	11,30	
							PREÇO (mão-de-obra):	25,20
							PREÇO (material):	15,56
							LS(%):	86,6000
							BDI(%):	20,6100
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	40,76
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	40,76
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	4,9300	5,42
3.8.2	337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 G/M	MAT	kg	0,03	8,5000	0,26
3.8.3	88245	Armador	MO	H	0,10	13,9000	1,39
3.8.4	88238	Ajudante Armador	MO	H	0,10	11,3000	1,13
PREÇO (mão-de-obra):							2,52
PREÇO (material):							5,68
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							8,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							8,20

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	4,9300	5,65
3.9.2	337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 G/M	MAT	kg	0,03	8,5000	0,26
3.9.3	88245	Armador	MO	H	0,10	13,9000	1,39
3.9.4	88238	Ajudante Armador	MO	H	0,10	11,3000	1,13
						PREÇO (mão-de-obra):	2,52
						PREÇO (material):	5,91
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	20,6100
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	8,43
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,43

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	11,8500	7,11	
4.1.2	3989	madeira de lei serrada aparelhada de primeira qualidade	MAT	m³	0,0095	1.650,0000	15,68	
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	12,4800	6,86	
						PREÇO (mão-de-obra):	13,97	
						PREÇO (material):	16,21	
						LS(%):	86,6000	
						BDI(%):	20,6100	
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	30,18	
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30,18	
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	13,9000	15,29	
4.2.2	1350	chapa de madeira compensada resinada e=10mm	MAT	und	0,083	58,8000	4,88	
4.2.3	2692	desmoldante para forma de madeira	MAT	l	0,20	4,7300	0,95	
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	11,8500	13,04	
4.2.7	6212	tabua madeira terceira qualidade 2,5x30cm	MAT	m	0,33	6,3800	2,11	
						PREÇO (mão-de-obra):	28,33	
						PREÇO (material):	24,86	
						LS(%):	86,6000	
						BDI(%):	20,6100	
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	53,18	
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	53,18	
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	44,0000	37,84	
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	66,2500	13,25	
4.3.4	4721	Pedra britada nº1 ou 19mm posto pedreira (sem FR)	MAT	m³	0,62	66,2500	41,08	
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	18,7300	34,28	
4.3.7	88316	Servente	MO	H	3,23	11,1700	36,08	
						PREÇO (mão-de-obra):	70,36	
						PREÇO (material):	320,44	
						LS(%):	86,6000	
						BDI(%):	20,6100	
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	390,80	
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	390,80	

4.4	74157/003	Lançamento manual de concreto em estrutura, incluso vibração					
4.4.1	10485	Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP monofasico	MAT	H	0,30	2,1000	0,63
4.4.2	88309	Pedreiro	MO	H	5,00	13,9000	69,50
4.4.3	88316	Servente	MO	H	8,00	11,1700	89,36
PREÇO (mão-de-obra):							158,86
PREÇO (material):							0,63
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAP)							159,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							159,49

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	4,9300	5,65
4.6.2	337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 G/M	MAT	kg	0,03	8,5000	0,26
4.6.3	88245	Armador	MO	H	0,10	13,9000	1,39
4.6.4	88238	Ajudante Armador	MO	H	0,10	11,3000	1,13
PREÇO (mão-de-obra):							2,52
PREÇO (material):							5,91
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							8,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							8,43

[illegible]

	BDI(%):	20,6100	
	PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		41,96
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		41,96

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	13,9000	15,85	
5.2.2	88316	Servente	MO	H	0,88	11,1700	9,83	
5.2.3	7271	Tijolo cerâmico furado 8 furos 10 x 20 x 20cm	MAT	und	54,00	0,5200	28,08	
5.2.4	87332	Argamassa cimento, cal e areia media 1:1:6 - preparo mecanico	MAT	m³	0,0138	441,0000	6,09	
						PREÇO (mão-de-obra):		25,68
						PREÇO (material):		34,17
						LS(%):	86,6000	
						BDI(%):	20,6100	
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		59,84
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		59,84
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	10,5400	7,59	
5.3.2	6045	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15MPA	MAT	M³	0,01	362,2000	3,62	
5.3.3	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	MO	H	0,075	13,9000	1,04	
5.3.4	88309	PEDREIRO	MO	H	0,02	13,9000	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	11,1700	0,67	
5.3.7	88239	ajudante de carpinteiro	mo	h	0,123	11,3000	1,39	
5.3.8	6189	tábua de madeira de segunda qualidade	mat	m	0,2219	6,7200	1,49	
						PREÇO (mão-de-obra):		3,38
						PREÇO (material):		12,79
						LS(%):	86,6000	
						BDI(%):	20,6100	
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		16,17
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		16,17

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	4,7200	14,16
5.4.2	337	arame recozido 18BWG	MAT	kg	0,030	8,5000	0,26
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	3,6900	47,97
5.4.6	88309	pedreiro	MO	H	3,00	13,9000	41,70
5.4.7	88274	marmorista/graniteiro	mo	h	4,000	13,2900	53,16
5.4.8	4824	grana de mármore	MAT	kg	20,000	0,3600	7,20
5.4.9	88316	Servente	MO	H	5,00	11,1700	55,85
PREÇO (mão-de-obra):							150,71
PREÇO (material):							74,52
LS(%): 86,6000							
BDI(%): 20,6100							
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							225,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							225,23
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	13,3200	13,32
5.5.2	88317	soldador	MO	h	0,2000	16,1700	3,23
5.5.3	88316	Servente	MO	H	1,50	11,1700	16,76
5.5.4	10997	eletroduto aws e- 7018 d=4mm	MAT	kg	0,2400	17,3500	4,16
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	5,4600	44,17
PREÇO (mão-de-obra):							33,31
PREÇO (material):							139,99
LS(%): 86,6000							

							BDI(%):	20,6100	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		173,30
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		173,30
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	11,8500	2,96
6.1.2	88261	carpinteiro de esquadria			mo	h	0,250	13,7500	3,44
6.1.3	11457	tarjeta tipo livre/ocupado			mat	und	1,00	26,3800	26,38
							PREÇO (mão-de-obra):		6,40
							PREÇO (material):		26,38
							LS(%):	86,6000	
							BDI(%):	20,6100	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		32,78
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		32,78
6.2	73867/001	Estrutura tipo espacial em alumínio anodizado, vão de 20m							
6.2.1	583	alumínio anodizado			mat	kg	5,70	27,0300	154,07
6.2.2	88276	montador			mo	h	3,00	21,5300	64,59
							PREÇO (mão-de-obra):		64,59
							PREÇO (material):		154,07
							LS(%):	86,6000	
							BDI(%):	20,6100	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		218,66
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		218,66
6.3	74067/004*	Proteção de venezina de alumínio							
6.3.1	73449	Argamassa cimento / areia 1:5 - preparo manual - P			mat	m³	0,006	385,1900	2,31
6.3.2	88241	ajudante especializado			mo	h	1,10	11,8500	13,04
6.3.3	595	Proteção de venezina de alumínio veneziana sem braçadeira			mat	m²	1,00	120,0000	120,00
6.3.4	88309	pedreiro			MO	H	0,50	13,9000	6,95
6.3.5	88315	serralheiro			mo	h	1,10	13,3200	14,65
6.3.6	88316	Servente			MO	H	0,80	11,1700	8,94
							PREÇO (mão-de-obra):		43,57
							PREÇO (material):		122,31
							LS(%):	86,6000	
							BDI(%):	20,6100	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		165,9
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		165,9
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	6,22000	17,42
6.4.2	1327	chapa de aço fina a frio preta 24MSG e=0,61mm			MAT	kg	0,490	3,72000	1,82
6.4.3	88309	pedreiro			MO	H	0,40	13,9000	5,56
6.4.4	88315	serralheiro			mo	h	0,49	13,3200	6,53
6.4.5	88316	Servente			MO	H	0,89	11,1700	9,94
6.4.6	88631	argamassa traço 1:4			mat	m³	0,003	373,60000	1,12
6.4.7	11447	dobradiça em latão cromado 3x3"			MAT	und	2,000	8,48000	16,96
							PREÇO (mão-de-obra):		22,03
							PREÇO (material):		37,32
							LS(%):	86,6000	
							BDI(%):	20,6100	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		59,35
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		59,35
6.5	comp 07	Barra de apoio reta 80cm conforme NBR9050							
6.5.1	88309	pedreiro			MO	H	0,50	13,9000	6,95
6.5.2	88315	serralheiro			mo	h	0,50	13,3200	6,66
6.5.3	cotação	barra de apoio reta 80cm, completa			MAT	und	1,00	185,0000	185,00
							PREÇO (mão-de-obra):		13,61
							PREÇO (material):		185,00
							LS(%):	86,6000	
							BDI(%):	20,6100	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		198,61
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		198,61
6.6	comp 08	Barra de apoio reta 60cm conforme NBR9050							
6.6.1	88309	pedreiro			MO	H	0,50	13,9000	6,95
6.6.2	88315	serralheiro			mo	h	0,50	13,3200	6,66
6.6.3	cotação	barra de apoio reta 60cm, completa			MAT	und	1,00	142,0000	142,00
							PREÇO (mão-de-obra):		13,61

PREÇO (material):						142,00
LS(%):						86,6000
BDI(%):						20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						155,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						155,61

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	373,60000	3,74
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/guarnição 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	13,7500	28,19
6.7.5	4419	peça de madeira de primeira qualidade 10x10x3cm para fixação de esquadrias	MAT	M	6,00	0,4800	2,88
6.7.6	88309	pedreiro	MO	H	1,40	13,9000	19,46
6.7.7	4992	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 80x210x3,5cm	MAT	und	1,00	137,2500	137,25
6.7.8	88316	Servente	MO	H	3,45	11,1700	38,54
6.7.9	11447	dobradiça de latão cromado 3x3" com aneis	MAT	und	3,00	24,7800	74,34
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):							66,72
PREÇO (material):							332,70
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							399,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							399,43

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	373,60000	2,24
6.8.2	88309	pedreiro	MO	H	0,50	13,9000	6,95
6.8.3	4917	porta de aluminio de abrir perfil série 25, com chapa corrugada com guarnição 87x210cm	MAT	m²	1,000	497,020	497,02
6.8.4	88315	serralheiro	mo	h	1,30	13,3200	17,32
6.8.5	88316	Servente	MO	H	2,30	11,1700	25,69
PREÇO (mão-de-obra):							49,96
PREÇO (material):							499,26
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							549,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							549,22

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	278,9400	557,88
6.9.2	88325	vidraceiro	mo	h	0,50	12,4600	6,23
6.9.3	10507	vidro temperado incolor 10mm	mat	m²	3,36	211,2600	709,83
6.9.4	11499	mola hidráulica de piso para vidro temperado 10mm	mat	und	2,00	832,3900	1.664,78
6.9.5	11523	puchador concha latão cromado ou polido para porta de correr	mat	und	2,00	9,3900	18,78
PREÇO (mão-de-obra):							2.951,27
PREÇO (material):							6,23
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							2.957,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							2.957,50

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	373,60000	3,66
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	13,7500	27,71
6.10.5	4419	peça de madeira de primeira qualidade 10x10x3cm para fixação de esquadrias	MAT	und	6,00	0,4800	2,88
6.10.6	88309	pedreiro	MO	H	1,372	13,9000	19,07
6.10.7	4981	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 90x210x3,5cm	MAT	und	1,00	131,8500	131,85
6.10.8	88241	ajudante	mo	h	3,387	11,8500	40,14

6.10.9	11447	dobradiça de latão cromado 3x3" com aneis	MAT	und	3,00	24,7800	74,34
6.10.10	20247	prego de aço 15x15 com cabeça	MAT	kg	0,588	9,2300	5,43
PREÇO (mão-de-obra):						67,84	
PREÇO (material):						323,00	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						390,84	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						390,84	

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	373,60000	3,74
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	13,7500	28,60
6.11.5	4419	peça de madeira de primeira qualidade 10x10x3cm para fixação de esquadrias	MAT	und	6,00	0,4800	2,88
6.11.6	88309	pedreiro	MO	H	1,430	13,9000	19,88
6.11.7	4987	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 90x210x3,5cm	MAT	und	1,00	158,3700	158,37
6.11.8	88241	ajudante	mo	h	3,510	11,8500	41,59
6.11.9	11447	dobradiça de latão cromado 3x3" com aneis	MAT	und	3,00	24,7800	74,34
6.11.10	20247	prego de aço 15x15 com cabeça	MAT	kg	0,61	9,2300	5,65
PREÇO (mão-de-obra):						70,19	
PREÇO (material):						352,08	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						422,28	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						422,28	

6.12	74071/001	P16 - Porta de correr em alumínio tipo chapa, perfil série 25, com gurniões e visor 0,80x2,10m		und			
6.12.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,006	373,60000	2,24
6.12.2	88309	pedreiro	MO	H	0,50	13,9000	6,95
6.12.3	4917	porta de aluminio de abrir perfil série 25, com chapa corrugada com guarrição 87x210cm	MAT	m²	1,000	497,020	497,02
6.12.4	88315	serralheiro	mo	h	1,30	13,3200	17,32
6.12.5	88316	Servente	MO	H	2,30	11,1700	25,69
PREÇO (mão-de-obra):						49,96	
PREÇO (material):						499,26	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						549,22	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						549,22	

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	373,60000	3,74
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	13,7500	28,60
6.13.5	4419	peça de madeira de primeira qualidade 10x10x3cm para fixação de esquadrias	MAT	und	6,00	0,4800	2,88
6.13.6	88309	pedreiro	MO	H	1,430	13,9000	19,88
6.13.7	4987	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 90x210x3,5cm	MAT	und	1,00	158,3700	158,37
6.13.8	88241	ajudante	mo	h	3,510	11,8500	41,59
6.13.9	11447	dobradiça de latão cromado 3x3" com aneis	MAT	und	3,00	24,7800	74,34
6.13.10	20247	prego de aço 15x15 com cabeça	MAT	kg	0,61	9,2300	5,65
PREÇO (mão-de-obra):						70,19	
PREÇO (material):						352,08	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						422,28	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						422,28	

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	373,60000	2,24
6.14.2	88309	pedreiro	MO	H	0,50	13,9000	6,95

6.14.3	4917	porta de aluminio de abrir perfil série 25, com chapa corrugada com guarnição 87x210cm	MAT	m²	1,000	497,020	497,02
6.14.4	88315	serralheiro	mo	h	1,30	13,3200	17,32
6.14.5	88316	Servente	MO	H	2,30	11,1700	25,69
PREÇO (mão-de-obra):							49,96
PREÇO (material):							499,26
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							549,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							549,22

					LS(%):	86,6000	
					BDI(%):	20,6100	
					PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		425,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		425,07
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	427,42	1,71
2.1.2	88316	Servente	MO	H	1,60	11,1700	17,87
2.1.3	34	barra de ferro roliça bitola diâmetro 10mm	mat	kg	15,70	4,96	77,87
2.1.4	567	cantoneira em aço galvanizado 1"x1/8"	mat	m	4,40	6,2000	27,28
2.1.5	88315	serralheiro	mo	h	1,50	13,37	20,06
2.1.6	10997	eletrodo aws E-7018 (solda elétrica)	mat	kg	0,15	17,38	2,61
2.1.7	88317	soldador	mo	h	0,30	16,23	4,87
					PREÇO (mão-de-obra):		42,80
					PREÇO (material):		109,47
					LS(%):	86,6000	
					BDI(%):	20,6100	
					PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		152,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		152,26
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	11,8500	7,11
7.1.2	3989	madeira de lei de primeira qualidade serrada	MAT	m³	0,0090	1,650,0000	14,85
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	12,4800	6,86
					PREÇO (mão-de-obra):		13,97
					PREÇO (material):		15,34
					LS(%):	86,6000	
					BDI(%):	20,6100	
					PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		29,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		29,32
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	0,2400	0,34
7.2.2	4299	parafuso zincado rosca soberba 5/16"x110mm para telha ondulada	MAT	und	1,42	1,3000	1,85
7.2.3	88241	ajudante	mo	h	0,220	11,8500	2,61
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	12,4800	2,75
					PREÇO (mão-de-obra):		5,35
					PREÇO (material):		23,26
					LS(%):	86,6000	
					BDI(%):	20,6100	
					PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		28,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		28,61
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	12,9100	13,56
7.3.2	88309	pedreiro	MO	H	0,20	13,9000	2,78
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	11,8500	2,37
					PREÇO (mão-de-obra):		5,15
					PREÇO (material):		14,38
					LS(%):	86,6000	
					BDI(%):	20,6100	
					PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		19,53
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		19,53
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	14,2300	14,94
7.4.2	88309	pedreiro	MO	H	0,35	13,9000	4,87
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	44,7100	1,34
7.4.5	88241	ajudante	mo	h	0,350	11,8500	4,15
7.4.6	13388	solda 50/50	MAT	kg	0,04	56,6100	2,26
					PREÇO (mão-de-obra):		9,01
					PREÇO (material):		19,37
					LS(%):	86,6000	
					BDI(%):	20,6100	

						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	28,38
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	28,38
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	0,4200	0,84
8.1.2	1019	CABO DE COBRE, ISOLACAO EM PVC 0,6/1KV 32MM2	MAT	M	72,00	13,8800	999,36
8.1.3	420	CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO.	MAT	UND	2,00	16,3200	32,64
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	54,1600	54,16
8.1.5	*1568	grampo paralelo bimetalico para cabo de 32mm² com parafuso	MAT	und	3,00	19,0000	57,00
8.1.6	88264	eletricista	mo	h	8,50	16,1900	137,62
8.1.7	2685	eletroduto de pvc roscavel de 1" sem luva	mat	m	9,00	3,9200	35,28
8.1.8	3379	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM	MAT	UND	1,00	27,0300	27,03
8.1.9	3398	isolador de porcelana tipo roldana 72x72mm	MAT	UND	4,00	3,2800	13,12
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	577,5100	577,51
8.1.12	88316	servente	mo	h	8,50	11,1700	94,95
8.1.13	2673	eletroduto de pvc roscavel 1/2" sem luva	MAT	m	4,00	1,9000	7,60
8.1.14	11818	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	MAT	UND	8,00	2,6300	21,04
8.1.15	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	4,00	13,8100	55,24
8.1.16	12034	CURVA PVC 18 GRAUS 3/4" PARA ELETRODUTO ROSCAVEL	MAT	UND	2,00	4,1300	8,26
						PREÇO (mão-de-obra):	56,08
						PREÇO (material):	2.077,20
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	20,6100
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	2.133,28
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	1,1100	1,32
8.2.2	88264	eletricista	mo	h	0,06	16,1900	0,97
8.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,06	13,8100	0,83
8.2.4	21127	fita isolante adesiva anti-chama em rolos de 19mmx5m	mat	und	0,0094	2,1700	0,780
						PREÇO (mão-de-obra):	1,80
						PREÇO (material):	2,10
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	20,6100
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	3,90
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,90
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	1,9000	2,26
8.3.2	88264	eletricista	mo	h	0,0980	16,1900	1,59
8.3.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,0980	13,8100	1,35
8.3.4	21127	fita isolante adesiva anti-chama em rolos de 19mmx5m	mat	und	0,0094	2,1700	0,020
						PREÇO (mão-de-obra):	2,94
						PREÇO (material):	2,28
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	20,6100
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	5,22
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,22
8.4	91930	Condutor 6mm², isolação 1kv		m			
8.4.1	1008	cabo de cobre flexivel 6 mm² com isolamento anti-chama 450/750v	MAT	m	1,19	2,4300	2,89
8.4.2	21127	fita isolante adesiva anti-chama em rolos de 19mmx5m	mat	und	0,0094	2,1700	0,020
8.4.3	88264	eletricista	mo	h	0,1310	16,1900	2,12
8.4.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,1310	13,8100	1,81
						PREÇO (mão-de-obra):	3,93
						PREÇO (material):	2,89
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	20,6100
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	6,82
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,82
8.5	92984	Condutor 25mm², isolação 1Kv		m			
8.5.1	986	cabo de cobre flexivel 25mm² com isolamento anti-chama 450/750v	MAT	m	1,027	9,1100	9,36

8.5.2	21127	fitas isolante adesiva antichama	MAT	und	0,0100	2,1700	0,02
8.5.3	88264	eletricista	mo	h	0,0500	16,1900	0,81
8.5.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,0500	13,8100	0,69
						PREÇO (mão-de-obra):	1,50
						PREÇO (material):	9,36
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	20,6100
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	10,86
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,86
8.6	72335	Caixa passagem PVC 2 x 4"					
8.6.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,1000	13,8100	1,38
8.6.2	7549	espelho em pvc 4x2"	MAT	und	1,00	1,8000	1,80
						PREÇO (mão-de-obra):	1,38
						PREÇO (material):	1,80
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	20,6100
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	3,18
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,18
8.7	comp 10	Caixas octagonais					
8.7.1	88264	eletricista	mo	h	0,0300	16,1900	0,49
8.7.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,0300	13,8100	0,41
8.7.3	cotação	caixa otogonal	MAT	m	1,00	6,0000	6,00
						PREÇO (mão-de-obra):	0,90
						PREÇO (material):	6,00
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	20,6100
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	6,90
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,90
8.8	73613	Eletroduto 20mm 3/4" PVC rígido					
8.8.1	88264	eletricista	mo	h	0,1700	16,1900	2,75
8.8.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,1700	13,8100	2,35
8.8.3	2674	Eletroduto 20mm 3/4" PVC rígido	MAT	m	1,00	2,5900	2,59
						PREÇO (mão-de-obra):	5,10
						PREÇO (material):	2,59
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	20,6100
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	7,69
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,69
8.9	7529*	Tomada monofasica 2P + t - 15A		und			
8.9.1	7529	Tomada monofasica 2P + t - 15A	MAT	und	1,00	14,0300	14,03
8.9.2	88264	eletricista	mo	h	0,4500	16,1900	7,29
8.9.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,4500	13,8100	6,21
						PREÇO (mão-de-obra):	13,50
						PREÇO (material):	14,03
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	20,6100
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	27,53
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	27,53
8.10	72339	Tomada monofasica 2P + t - 20A		und			
8.10.1	7524	Tomada monofasica 2P + t - 20A	MAT	m	1,00	17,9700	17,97
8.10.2	88264	eletricista	mo	h	0,4500	16,1900	7,29
8.10.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,4500	13,8100	6,21
						PREÇO (mão-de-obra):	13,50
						PREÇO (material):	17,97
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	20,6100
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	31,47
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	31,47
8.11	72331	Interruptor simples 1 tecla		und			
8.11.1	7564	Interruptor simples 1 tecla de embutir	MAT	und	1,00	3,8600	3,86
8.11.2	88264	eletricista	mo	h	0,2500	16,1900	4,05
8.11.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,1500	13,8100	2,07
						PREÇO (mão-de-obra):	6,12

PREÇO (material):							3,86
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							9,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							9,98
8.12	72332	Interruptor simples 2 tecla		und			
8.12.1	7563	Interruptor simples 2 teclas de embutir	MAT	und	1,00	5,6600	5,66
8.12.2	88264	eletricista	mo	h	0,3000	16,1900	4,86
8.12.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,2000	13,8100	2,76
PREÇO (mão-de-obra):							7,62
PREÇO (material):							5,66
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							13,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							13,28
8.13	73953/006	Luminarias fluorescentes 2X40w C/ reator e lampada		und			
8.13.1	3799	Luminarias fluorescentes calha de sobrepor de aco com 2X40w C/ reator e lampada	MAT	und	1,00	60,0700	60,07
8.13.2	88264	eletricista	mo	h	1,0000	16,1900	16,19
8.13.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	1,0000	13,8100	13,81
PREÇO (mão-de-obra):							30,00
PREÇO (material):							60,07
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							90,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							90,07
8.14	comp 11	lâmpada eletrônica FCL fluorescente compactada com rosca E27, 26w de potência					
8.14.1	cotação	lâmpada eletrônica FCL fluorescente compactada com rosca E27, 26w de potência	mat	und	1,00	15,0000	15,00
8.14.2	cotação	plafonier para lâmpada fluoresente compactada com rosca E27 completo	MAT	und	1,00	7,0000	7,00
8.14.3	88264	eletricista	mo	h	0,3000	16,1900	4,86
8.14.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,3000	13,8100	4,14
PREÇO (mão-de-obra):							9,00
PREÇO (material):							22,00
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							31,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							31,00
8.15	9535	chuveiro elétrico		und			
8.15.1	1368	chuveiro elétrico comum plastico tipo ducha	MAT	und	1,00	45,9900	45,99
8.15.2	88264	eletricista	mo	h	0,4500	16,1900	7,29
8.15.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,3000	13,8100	4,14
8.15.4	3148	fita veda rosca em rolos	MAT	und	0,01	7,3700	0,07
PREÇO (mão-de-obra):							11,43
PREÇO (material):							46,06
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							57,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							57,49
8.16	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	16,1900	2,02
PREÇO (mão-de-obra):							2,02
PREÇO (material):							8,63
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							10,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							10,65
8.17	74130/005	Dijntor termonagnético tripolar curva c padrão Dim de 80 A		und			
8.17.1	2373	disjuntor termomagnetico monopolar 80A	MAT	und	1,00	81,6200	81,62
8.17.2	88264	eletricista	mo	h	0,6025	16,1900	9,75

8.17.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,6000	13,8100	8,29
PREÇO (mão-de-obra):							9,75
PREÇO (material):							81,62
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							91,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							91,37
8.18	COMP12	Interruptor diferencial residual		und			
8.18.1	cotacao	Interruptor diferencial residual	MAT	und	1,00	100,0000	100,00
8.18.2	88264	eletricista	mo	h	0,2000	16,1900	3,24
8.18.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,2300	13,8100	3,18
PREÇO (mão-de-obra):							6,41
PREÇO (material):							100,00
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							106,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							106,41
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	16,1900	48,57
8.19.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	3,0000	13,8100	41,43
PREÇO (mão-de-obra):							90,00
PREÇO (material):							220,06
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							310,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							310,06
9.0		INSTALAÇÕES LÓGICA/TELFÔNICA					
9.1							
9.1.1	73613	Eletroduto 20mm 3/4" PVC rígido					
9.1.2	88264	eletricista	mo	h	0,1700	16,1900	2,75
9.1.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,1700	13,8100	2,35
9.1.4	2674	Eletroduto 20mm 3/4" PVC rígido	MAT	m	1,00	2,5900	2,59
PREÇO (mão-de-obra):							5,10
PREÇO (material):							2,59
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							7,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							7,69
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	16,2200	3,24
9.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,20	12,5300	2,51
PREÇO (mão-de-obra):							5,75
PREÇO (material):							13,00
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							18,75
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							18,75
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	12,5300	2,51
PREÇO (mão-de-obra):							2,51
PREÇO (material):							12,00
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							14,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							14,51
9.4	74052/001	Quadro de distribuição para telefone n°4 (60x60x12 cm) em chapa metalica, padrão telebras , fornecimento e instalação		und			
9.4.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,004	373,60000	1,49

9.4.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	H	2,00	16,2200	32,44
9.4.3	88309	pedreiro	MO	H	0,50	13,9000	6,95
9.4.4	88316	Servente	MO	H	0,50	11,1700	5,59
9.4.5	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	2,00	12,5300	25,06
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):						70,04	
PREÇO (material):						135,17	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							205,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							205,21
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	16,2200	0,97
9.5.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,06	12,5300	0,75
9.5.3	11906	cabo telefonico sem blindagem CCI 6 pares	mat	m	1,00	1,4300	1,43
PREÇO (mão-de-obra):						1,73	
PREÇO (material):						1,43	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3,16
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	16,1900	0,97
9.6.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,06	13,8100	0,83
PREÇO (mão-de-obra):						1,80	
PREÇO (material):						2,50	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							4,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							4,30
9.7	*72335	Caixa passagem PVC 2 x 4"		und			
9.7.1	2556	Caixa passagem PVC 2 x 4"	MAT	und	1,00	2,3000	2,30
9.7.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,10	13,8100	1,38
PREÇO (mão-de-obra):						1,38	
PREÇO (material):						2,30	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3,68
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3,68
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	16,2200	3,24
9.8.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,20	12,5300	2,51
PREÇO (mão-de-obra):						5,75	
PREÇO (material):						13,00	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							18,75
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							18,75
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	16,1900	3,24
9.9.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,20	13,8100	2,76
PREÇO (mão-de-obra):						6,00	
PREÇO (material):						18,00	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							24,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							24,00
9.10	comp 17	Patch Panel Giganal Cat.6 24P					
9.10.1	cotação	Patch Panel Giganal Cat.6 24P	MAT	und	1,000	500,0000	500,00

9.10.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	H	0,50	16,2200	8,11
9.10.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	0,50	12,5300	6,27
PREÇO (mão-de-obra):						14,38	
PREÇO (material):						500,00	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						514,38	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						514,38	

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	16,2200	129,76
9.11.19	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	8,0000	12,5300	100,24
PREÇO (mão-de-obra):						230,00	
PREÇO (material):						4.630,40	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						4.860,40	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4.860,40	

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	37,4800	0,31
10.1.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	1,09	13,9000	15,15
10.1.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	1,09	11,3000	12,32
10.1.4	9836	Tubo PVC para esgoto predial Ø 100 mm²	mat	m	1,30	7,1500	9,30
10.1.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,013	32,5500	0,42
PREÇO (mão-de-obra):						27,47	
PREÇO (material):						10,03	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						37,50	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						37,50	

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	37,4800	0,21
10.2.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	1,05	13,9000	14,60
10.2.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	1,05	11,3000	11,87
10.2.4	9837	Tubo PVC para esgoto predial Ø 75 mm²	mat	m	1,40	6,2900	8,81
10.2.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0087	32,5500	0,28
PREÇO (mão-de-obra):						26,46	
PREÇO (material):						9,30	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						35,76	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						35,76	

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	37,4800	0,09
10.3.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,75	13,9000	10,43
10.3.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,75	11,3000	8,48
10.3.4	9838	Tubo PVC para esgoto predial Ø 50 mm²	mat	m	1,3950	4,6500	6,49
10.3.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0040	32,5500	0,13
PREÇO (mão-de-obra):						18,90	

PREÇO (material):							6,71
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							25,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							25,61
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	13,9000	1,67
10.4.2	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,12	11,3000	1,36
10.4.3	9868	Tubo PVC roscavel para agua fria predial Ø 25 mm²	mat	m	1,00	1,9900	1,99
PREÇO (mão-de-obra):							3,02
PREÇO (material):							1,99
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							5,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							5,01
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	13,9000	3,34
10.5.2	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,24	11,3000	2,71
10.5.3	9875	Tubo PVC soldavel para agua fria predial Ø 50 mm²	mat	m	1,00	7,7200	7,72
PREÇO (mão-de-obra):							6,05
PREÇO (material):							7,72
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							13,77
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							13,77
10.6	72557	Joelho 90° serie normal 100mm	MAT	und			
10.6.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0529	37,4800	1,98
10.6.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,40	13,9000	5,56
10.6.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,40	11,3000	4,52
10.6.4	3528	joelho pvc soldavel 90g pp para esgoto predial diametro 100mm²	mat	und	1,0000	4,7300	4,73
10.6.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0300	32,5500	0,98
PREÇO (mão-de-obra):							10,08
PREÇO (material):							7,69
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							17,77
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							17,77
10.7	72562	Joelho 90° serie normal 75mm	MAT	und			
10.7.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0353	37,4800	1,32
10.7.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,34	13,9000	4,73
10.7.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,34	11,3000	3,84
10.7.4	3509	joelho pvc soldavel 90g pp para esgoto predial diametro 75mm²	mat	und	1,0000	3,7500	3,75
10.7.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0150	32,5500	0,49
PREÇO (mão-de-obra):							8,57
PREÇO (material):							5,56
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							14,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							14,13
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	37,4800	0,44
10.8.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,25	13,9000	3,48
10.8.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,25	11,3000	2,83
10.8.4	3503	joelho pvc soldavel 45g pp para esgoto predial diametro 50mm²	mat	und	1,0000	4,2000	4,20
10.8.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0040	32,5500	0,13
PREÇO (mão-de-obra):							6,30
PREÇO (material):							4,77
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							11,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							11,07
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	37,4800	0,44
10.9.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,25	13,9000	3,48
10.9.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,25	11,3000	2,83

10.9.4	cotação	Joelho 90° serie L.R 25mm(água fria)	mat	und	1,0000	0,60	
10.9.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0040	32,5500	0,13
PREÇO (mão-de-obra):						6,30	
PREÇO (material):						1,17	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						7,47	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,47	
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	1,3000	2,60
10.10.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,48	13,9000	6,67
10.10.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,48	11,3000	5,42
10.10.4	7091	Tê sanitario pvc para esgoto predial 100mm	mat	und	1,0000	11,2300	11,23
10.10.5	20078	pasta lubrificante para tubos de pvc com anel de borracha	mat	und	0,1400	13,7200	1,92
PREÇO (mão-de-obra):						12,10	
PREÇO (material):						15,75	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						27,85	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,85	
10.11	72466	Tê série nomal 75mm	MAT	und			
10.11.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	MAT	und	0,0529	37,4800	1,98
10.11.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,35	13,9000	4,87
10.11.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,35	11,3000	3,96
10.11.4	11658	Tê sanitario pvc para esgoto predial 75x75mm	mat	und	1,0000	9,8600	9,86
10.11.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0080	32,5500	0,26
PREÇO (mão-de-obra):						8,82	
PREÇO (material):						12,10	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						20,92	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,92	
10.12	72442	Tê série nomal 50mm(água fria)	MAT	und			
10.12.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,27	13,9000	3,75
10.12.2	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,27	11,3000	3,05
10.12.3	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas	mat	und	0,0529	37,4800	1,98
10.12.4	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0070	32,5500	0,23
10.12.5	11657	Tê série nomal 50mm(água fria)	mat	und	1,0000	8,7200	8,72
PREÇO (mão-de-obra):						6,80	
PREÇO (material):						10,93	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						17,73	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,73	
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	2,0000	0,04
10.13.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,50	13,9000	6,95
10.13.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,50	11,3000	5,65
10.13.4	6146	sifão plástico para lavatório e pia tipo copo 1 1/4"	mat	und	1,0000	10,0300	10,03
PREÇO (mão-de-obra):						12,60	
PREÇO (material):						10,07	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						22,67	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						22,67	
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	37,4800	3,56
10.14.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,40	13,9000	5,56
10.14.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,40	11,3000	4,52
10.14.4	827	Redução excêntrica série normal 100 x 75 mm	mat	und	1,0000	21,8800	21,88
10.14.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0700	32,5500	2,28
PREÇO (mão-de-obra):						10,08	
PREÇO (material):						27,72	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						37,80	

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							37,80
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	37,4800	0,64
10.15.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,15	13,9000	2,09
10.15.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,15	11,3000	1,70
10.15.4	813	Redução excêntrica série normal 50 x 25 mm(água fria)	mat	und	1,0000	2,9600	2,96
10.15.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³	mat	und	0,0190	32,5500	0,62
PREÇO (mão-de-obra):							3,78
PREÇO (material):							4,22
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							8,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							8,00
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	37,4800	0,11
10.16.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,50	13,9000	6,95
10.16.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,50	11,3000	5,65
10.16.4	11717	caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha branca	mat	und	1,0000	19,5600	19,56
PREÇO (mão-de-obra):							12,60
PREÇO (material):							19,67
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							32,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							32,27
10.17	72711	Registro de gaveta 50mm c/ canopla		und			6,95
10.17.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,50	13,9000	6,95
10.17.2	3146	fita veda rosca em rolo	mat	und	0,02	2,0000	0,04
10.17.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,50	11,3000	5,65
10.17.4	6010	Registro de gaveta 50mm c/ canopla de latão	mat	und	1,0000	74,4500	74,45
PREÇO (mão-de-obra):							12,60
PREÇO (material):							74,49
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							87,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							87,09
10.19	*72711	Registro de gaveta 25mm c/ canopla		und			6,95
10.19.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,50	13,9000	6,95
10.19.2	3146	fita veda rosca em rolo	mat	und	0,02	2,0000	0,04
10.19.3	88248	Ajudante	MO	h	0,50	11,3000	5,65
10.19.4	6020	Registro de gaveta 25mm c/ canopla de latão	mat	und	1,0000	25,9900	25,99
PREÇO (mão-de-obra):							12,60
PREÇO (material):							26,03
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							38,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							38,63
10.18	73663	Registro de pressão 25mm c/ canopla		und			8,48
10.18.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,61	13,9000	8,48
10.18.2	3146	fita veda rosca em rolo	mat	und	0,60	2,0000	1,20
10.18.3	88248	Ajudante	MO	h	0,50	11,3000	5,65
10.18.4	6013	Registro de pressão 1" c/ canopla de latão	mat	und	1,0000	81,8700	81,87
PREÇO (mão-de-obra):							14,13
PREÇO (material):							83,07
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							97,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							97,20
10.20	73947/011	Bacia sanitária cor branca					
10.20.1	377	tampo plástico standard para vaso sanitário	mat	und	1,00	18,58	18,58
10.20.2	10422	vaso sanitário sinfonado com caixa acoplada louça branca padrão médio.	mat	und	1,00	237,17	237,17
10.20.3	11684	engaste ou rabicho flexível em metálico 1/2"x40cm	mat	und	1,00	21,64	21,64
10.20.4	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	1,00	2,00	2,00
10.20.5	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	2,10	13,9000	29,19

10.20.6	88248	Ajudante de encanador	MO	h	2,09	11,3000	23,62
PREÇO (mão-de-obra):							52,81
PREÇO (material):							279,39
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							332,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							332,20
10.22	6009	Lavatório/ cuba de embutir louça cor 35 X 50cm ou equivalente.					
10.22.1	1380	cimento branco	mat	und	0,20	3,69	0,74
10.22.2	3146	fitas veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	0,084	2,00	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	19,21	0,96
10.22.5	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	2,75	13,9000	38,23
10.22.6	88248	Ajudante de encanador	MO	h	2,00	11,3000	22,60
10.22.7	6141	engaste ou rabicho flexível 1/2"x30	mat	uns	1,00	2,5200	2,52
10.22.8	6149	sifão plástico para lavatório tipo copo 1"	mat	und	1,00	9,45	9,45
10.22.9	6158	valvula em plastico branco 1"	mat	und	1,00	2,5900	2,59
10.22.10	10425	lavatório louça branca suspenso 25,5x39cm	mat	und	1,00	58,0500	58,05
10.22.11	13415	torneira cromada de 1/2" para lavatório	mat	und	1,00	39,9500	39,95
PREÇO (mão-de-obra):							60,83
PREÇO (material):							119,03
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							179,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							179,85
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	52,06	62,47
10.24.2	1746	pia de aço inoxidável 120x60cm com uma cuba	mat	und	1,000	148,20	148,20
PREÇO (mão-de-obra):							62,47
PREÇO (material):							148,20
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							210,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							210,67
10.25	73735/001	Caixa de agua 1000Litros		und			
10.25.1	1025	Caixa de agua fibrocimento 1000Litros	MAT	und	1,00	300,0000	300,00
10.25.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	7,70	13,9000	107,03
10.25.3	3146	fitas veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	0,30	2,0000	0,61
10.25.4	3251	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1/2"	MAT	und	2,00	2,4700	4,94
10.25.5	3255	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 3/4"	MAT	und	2,00	3,2800	6,56
10.25.6	3259	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1 1/2"	MAT	und	4,00	6,1200	24,48
10.25.7	4433	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	MAT	m	5,00	10,7800	53,90
10.25.8	88248	Ajudante de encanador	MO	h	7,70	11,3000	87,01
PREÇO (mão-de-obra):							194,04
PREÇO (material):							389,88
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							583,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							583,92
10.27	72286	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60CM,		und			
10.27.1	370	areia média	MAT	m³	0,11	44,0000	4,84
10.27.2	1382	cimento portland pozolanico cp 4-32	MAT	kg	0,75	30,3200	22,74
10.27.3	4721	pedra britada nº 1	MAT	m³	0,056	66,2500	3,71
10.27.4	88309	pedreiro	MO	H	2,00	13,9000	27,80
10.27.5	88316	Servente	MO	H	4,35	11,1700	48,59
10.27.6	7271	tijolo ceramico furado 8 furos	MAT	und	42,00	0,5200	21,84
PREÇO (mão-de-obra):							76,39
PREÇO (material):							53,13
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							129,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							129,52

10.28	6004	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
10.28.1	370	areia média	mat	m³	0,005	44,0000	0,22
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	3,69	0,04
10.28.4	4267	papeleira de louça branca	mat	und	1,00	16,57	16,57
10.28.5	88256	azulejista ou ladrilhista	mo	h	1,10	12,95	14,25
10.28.6	88241	Ajudante	mo	h	1,10	11,85	13,04
PREÇO (mão-de-obra):							27,28
PREÇO (material):							17,14
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							44,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							44,42
10.29	73947/012	porta sabonete liquido com fornecimento e instalação					
10.29.1	88316	Servente	MO	H	0,50	11,1700	5,59
10.29.2	11758	saboneteira em vidro com suporte em aço inox para sabão líquido	mat	und	1,00	40,8700	40,87
PREÇO (mão-de-obra):							5,59
PREÇO (material):							40,87
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							46,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							46,46
10.30	73947/010	Toalheiro para papel toalha em ABS					
10.30.1	4268	Toalheiro para papel toalha em ABS	mat	und	1,000	14,5800	14,58
10.30.2	88256	azulejista ou ladrilhista	mo	h	1,00	12,95	12,95
PREÇO (mão-de-obra):							12,95
PREÇO (material):							14,58
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							27,53
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							27,53
10.31	74090/002	drenos para arcondicionado					
10.31.1	88316	Servente	MO	H	0,14	11,1700	1,56
10.31.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,14	13,9000	1,95
10.31.3	9866	tubo pvc roscavel para agua fria 1"	mat	m	1,22	7,6000	1,56
PREÇO (mão-de-obra):							3,51
PREÇO (material):							1,56
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							5,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							5,07
10.32	73856/001	Poço visita para rede Pluvial diametro 40mm					
10.32.1	73965/10	escavação manual de vala	MAT	m³	0,442	39,1200	17,29
10.32.2	73361	concreto ciclopico	MAT	m³	0,308	354,2400	109,11
10.32.3	74007/2	forma de madeira em pinho de terceira qualidade	mat	m²	3,340	42,0000	140,28
10.32.4	73301	escoramento de formas	MAT	m³	8,344	7,6500	63,83
PREÇO (mão-de-obra):							
PREÇO (material):							330,51
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							330,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							330,51
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	5,4600	0,91
10.33.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,20	13,9000	2,78
10.33.3	88248	Ajudante de encanador	MO	h	0,60	11,3000	6,78
10.33.4	9840	Tubo PVC para esgota de aguas pluviais 150mm	mat	m	1,05	28,5500	29,98
PREÇO (mão-de-obra):							9,56
PREÇO (material):							30,89
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							40,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							40,45
10.34	comp 20	Tanque séptico 2,40x2,50m					

10.34.1	88243	ajudante especializado	mo	h	9,000	11,8500	106,65
10.34.2	88321	tecnico em laboratório	mo	h	9,000	20,6200	185,58
10.34.3	cotação	Tanque séptico 2,40x2,50m	mat	und	1,000	2.200,0000	2.200,00
PREÇO (mão-de-obra):						292,23	
PREÇO (material):						2.200,00	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						2.492,23	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.492,23	
10.35	comp 21	Tanque de decantação 2,00x2,00m					
10.35.1	88243	ajudante especializado	mo	h	9,000	11,8500	106,65
10.35.2	88321	tecnico em laboratório	mo	h	9,000	20,6200	185,58
10.35.3	cotação	Tanque de decantação 2,00x2,00m	mat	und	1,000	2.150,0000	2.150,00
PREÇO (mão-de-obra):						292,23	
PREÇO (material):						2.150,00	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						2.442,23	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.442,23	
10.36	74051/001	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	13,9000	27,80
10.36.3	3280	Caixa de gordura dupla em concreto pre moldado dn 60mm c/ tampa	MAT	und	1,000	123,6600	123,66
10.36.4	88316	Servente	MO	H	2,00	11,1700	22,34
PREÇO (mão-de-obra):						50,14	
PREÇO (material):						123,97	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						174,11	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						174,11	
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	4,150	0,4150
10.37.2	88309	pedreiro	MO	H	0,19	13,9000	2,64
10.37.3	88316	Servente	MO	H	0,19	11,1700	2,12
10.37.4	11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO COM CABEÇA CHATA	MAT	UND	1,30	0,080	0,1040
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	3,89	2,5674
10.37.7	12623	CONDUTOR PVC AQUAPLUV 100MM	MAT	M	0,36	11,230	4,0428
10.37.8	12628	JOELHO AQUAPLUV 100MM, 60G	MAT	UND	0,66	6,78	4,4748
10.37.9	12629	JOELHO AQUAPLUV 100MM, 90G	mat	und	1,10	7,36	8,0960
PREÇO (mão-de-obra):						4,76	
PREÇO (material):						19,78	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						24,54	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,54	
11.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					
11.1	72075	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica	MAT				
11.1.1	88241	Ajudante	MO	h	0,10	11,8500	1,19
11.1.2	116	revestimento impermeabilizante semi flexível	MAT	kg	1,20	3,9600	4,75
11.1.3	88309	pedreiro	MO	H	0,20	13,9000	2,78
PREÇO (mão-de-obra):						3,97	
PREÇO (material):						4,75	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						8,72	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,72	
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	139,6100	139,61
12.1.2	88309	pedreiro	MO	H	0,50	13,9000	6,95
12.1.3	88316	Servente	MO	H	0,50	11,1700	5,59
PREÇO (mão-de-obra):						12,54	

BDI(%):							20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							24,16	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							24,16	
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	0,7400	3,33	
13.5.2	1380	cimento branco	mat	kg	0,250	3,6900	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	12,9500	4,66	
13.5.5	88316	Servente	MO	H	0,24	11,1700	2,68	
PREÇO (mão-de-obra):							7,34	
PREÇO (material):							27,62	
LS(%):							86,6000	
BDI(%):							20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							34,96	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							34,96	
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	13,9000	18,07	
13.6.2	3286	forro de madeira cedrinho com friso macho e fêmea 10x1cm	mat	m²	1,10	25,8000	28,38	
13.6.3	3288	peça de madeira meia cana para forro paulista	mat	m	2,30	1,9500	4,49	
13.6.4	4502	peça de madeira de segunda qualidade 2,5x5cm	mat	m	2,25	1,7500	3,94	
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	11,1700	11,17	
13.6.7	6204	peça de madeira de primeira qualidade 2,5x15cm	MAT	m	2,50	5,0000	12,50	
PREÇO (mão-de-obra):							29,24	
PREÇO (material):							50,95	
LS(%):							86,6000	
BDI(%):							20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							80,19	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							80,19	
13.7	73920/006	Regularização de contrapiso e= 4cm						
13.7.1	88631	argamassa traço 1:4 com preparo manual	MAT	m³	0,050	373,60000	18,68	
13.7.2	88316	Servente	MO	H	0,45	11,1700	5,03	
13.7.3	88309	pedreiro	MO	H	0,45	13,9000	6,26	
PREÇO (mão-de-obra):							11,28	
PREÇO (material):							18,68	
LS(%):							86,6000	
BDI(%):							20,6100	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							29,96	
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	0,6200	0,12	
13.8.2	88256	azulejista	mo	h	0,820	12,9500	10,62	
13.8.3	88316	Servente	MO	H	0,31	11,1700	3,46	
13.8.4	1381	Argamassa colante ACI para ceramicas	MAT	KG	6,140	0,7400	4,54	
13.8.5	1287	piso cerâmico esmaltado com PEI maior ou igual a 4	MAT	M²	1,10	18,1800	20,00	
PREÇO (mão-de-obra):							14,08	
PREÇO (material):							24,66	
LS(%):							86,6000	
BDI(%):							20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							38,74	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							38,74	
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	0,6200	0,12	
13.9.2	1292	ceramica esmaltada extra ou de primeira qualidade	MAT	m²	1,0000	38,3200	38,32	
13.9.3	1381	Argamassa colante ACI para ceramicas	MAT	KG	6,140	0,7400	4,54	
13.9.4	88256	azulejista	mo	h	0,820	12,9500	10,62	
13.9.5	88316	Servente	MO	H	0,31	11,1700	3,46	
PREÇO (mão-de-obra):							14,08	
PREÇO (material):							42,98	
LS(%):							86,6000	
BDI(%):							20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							57,06	

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								57,06
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	22,0200		3,08
13.10.3	88316	Servente	MO	H	0,17	11,1700		1,90
13.10.4	88309	pedreiro	MO	H	0,14	13,9000		1,95
PREÇO (mão-de-obra):								3,84
PREÇO (material):								47,08
LS(%):								86,6000
BDI(%):								20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								50,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								50,93
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	11,1700		4,4680
13.11.2	4826	peitoril mármore branco largura 15cm	MAT	m	1,0000	66,0200		66,02
PREÇO (mão-de-obra):								4,47
PREÇO (material):								66,02
LS(%):								86,6000
BDI(%):								20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								70,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								70,49
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	0,7400		0,30
13.12.2	88309	pedreiro	MO	H	0,15	13,9000		2,0850
13.12.3	88316	Servente	MO	H	0,10	11,1700		1,1170
13.12.4	20248	soleira de mármore	MAT	m	1,0000	68,9900		68,99
PREÇO (mão-de-obra):								3,20
PREÇO (material):								69,29
LS(%):								86,6000
BDI(%):								20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								72,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								72,49
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	52,0600		52,06
13.13.2	11795	granito cinza polido para bancada e=2,5cm	MAT	m²	0,60	338,0800		202,85
PREÇO (mão-de-obra):								0,00
PREÇO (material):								254,91
LS(%):								86,6000
BDI(%):								20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								254,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								254,91
13.14	88649	rodapé cerâmico em placas de 45x45cm e altura de 7cm	MAT					
13.14.1	34357	rejunte colorido, cimenticio	MAT	KG	0,08	0,6200		0,05
13.14.2	88256	azulejista	mo	h	0,074	12,9500		0,96
13.14.3	88316	Servente	MO	H	0,03	11,1700		0,35
13.14.4	1381	Argamassa colante ACI para ceramicas	MAT	KG	0,603	0,7400		0,45
13.14.5	1287	piso cerâmico esmaltado com PEI maior ou igual a 4	MAT	M²	0,15	18,1800		2,73
PREÇO (mão-de-obra):								1,30
PREÇO (material):								3,23
LS(%):								86,6000
BDI(%):								20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								4,53
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								4,53
14.0		VIDROS						
14.1	72120	Vidro temperado incolor, espessura 10mm						
14.1.1	88316	Servente	MO	H	0,50	11,1700		5,59
14.1.2	88325	VIDRAÇEIRO	MO	H	0,500	12,4600		6,23
14.1.3	10498	MASSA PARA VIDRO	MAT	KG	1,500	5,4600		8,19
14.1.4	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM.	MAT	M²	1,00	211,2600		211,26

PREÇO (mão-de-obra):							11,82
PREÇO (material):							219,45
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							231,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							231,27
14.2	72116	Vidro liso comum transparente, espessura 3mm					
14.2.1	88316	Servente	MO	H	0,20	11,1700	2,23
14.2.2	88325	VIDRAÇEIRO	MO	H	1,000	12,4600	12,46
14.2.3	10498	MASSA PARA VIDRO	MAT	KG	2,000	5,4600	10,92
14.2.4	10490	VIDRO LISO incolor 3MM	MAT	M²	1,000	64,5000	64,50
PREÇO (mão-de-obra):							14,69
PREÇO (material):							75,42
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							90,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							90,11
14.3	72122	vidro cancelado,espessura 4mm colocado nas janelas tipo basculantes					
14.3.1	88316	Servente	MO	H	0,4500	11,1700	5,03
14.3.2	88325	VIDRAÇEIRO	MO	H	0,450	12,4600	5,61
14.3.3	10498	MASSA PARA VIDRO	MAT	KG	1,500	5,4600	8,19
14.3.4	10500	VIDRO CANCELADO 4MM	MAT	M²	1,000	71,6600	71,66
PREÇO (mão-de-obra):							10,63
PREÇO (material):							79,85
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							90,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							90,48
15.0		PINTURA					
15.1	88485	Fundo selador acrílico ambiente interno e externo uma demão					
15.1.1	88310	pintor	MO	H	0,039	13,9000	0,54
15.1.2	88316	servente	mo	h	0,014	11,1700	0,16
15.1.3	6085	SELADOR ACRÍLICO	MAT	L	0,16	4,7500	0,76
PREÇO (mão-de-obra):							0,70
PREÇO (material):							0,76
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							1,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							1,46
15.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS					
15.2.1	88310	pintor	MO	H	0,187	13,9000	2,60
15.2.2	88316	servente	mo	h	0,069	11,1700	0,77
15.2.3	7356	tinta látex acrílica de primeira linha fosca	mat	l	0,330	18,0600	5,96
PREÇO (mão-de-obra):							3,37
PREÇO (material):							6,73
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							10,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							10,10
15.3	79460	Pintura epoxi com duas demãos					
15.3.1	88310	Pintor	MO	h	0,400	13,9000	5,56
15.3.2	88316	servente	mo	h	0,350	11,1700	3,91
15.3.3	7304	tinta epoxi	mat	l	0,5000	36,2300	18,12
15.3.4	5318	solvente diluente a base de aguarras	mat	l	0,0500	10,0000	0,50
PREÇO (mão-de-obra):							9,47
PREÇO (material):							18,62
LS(%):							86,6000
BDI(%):							20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							28,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							28,08
15.4	88497	Emassamento com massa latex acrílica,duas demãos					
15.4.1	88310	pintor	MO	H	0,312	13,9000	4,34
15.4.2	88316	servente	mo	h	0,114	11,1700	1,27
15.4.3	4052	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES DE PRIMEIRA LINHA	MAT	L	0,0489	105,9700	5,18
15.4.4	3767	lixa em folha para parede ou madeira nemuro 120	mat	und	0,06	0,5900	0,04

PREÇO (mão-de-obra):						5,61
PREÇO (material):						5,22
LS(%):						86,6000
BDI(%):						20,6100
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						10,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,83

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	11,1700	3,91
15.5.2	3767	lixa para madeira	MAT	und	0,40	0,5900	0,24
15.5.3	5318	solvente diluente a base de aguarras	mat	l	0,040	10,0000	0,40
15.5.4	88310	pintor	MO	H	0,400	13,9000	5,56
15.5.5	6086	fundo sintetico nivelador branco para madeira	MAT	gl	0,056	67,4100	3,77
15.5.6	7288	tinta esmalte fintetico fosco	mat	l	0,1600	16,5500	2,65
PREÇO (mão-de-obra):						9,47	
PREÇO (material):						7,06	
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							16,53
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							16,53

15.6	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO					
15.6.1	88316	SERVENTE	mo	h	0,80	11,1700	8,94
15.6.2	3768	lixa para ferro	MAT	und	0,30	2,5000	0,75
15.6.3	5318	solvente diluente a base de aguarras	mat	l	0,030	10,0000	0,30
15.6.4	88310	pintor	MO	H	0,800	13,9000	11,12
15.6.5	7294	tinta esmalte sintético alto brilho	MAT	gl	0,040	54,9100	2,20
15.6.6	7308	fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equivalente	mat	l	0,0333	51,2300	1,71
PREÇO (mão-de-obra):							20,06
PREÇO (material):							4,95
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							25,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							25,01

16.0		PAISAGISMO						
16.1	73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (FCK=12 Mpa) Preparo mecânico, e=7cm	MAT					
16.1.1		370	areia média	MAT	m³	0,0435	44,0000	1,91
16.1.2		1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT	kg	16,07000	0,6200	9,96
16.1.3		4505	PECA 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	66,2500	1,89
16.1.5		4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT	m³	0,02850	66,2500	1,89
16.1.6		88309	pedreiro	MO	H	0,20	13,9000	2,7800
16.1.7		88316	SERVENTE	mo	h	0,76	11,1700	8,49
16.1.8		10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	mat	h	0,05000	4,2000	0,21
PREÇO (mão-de-obra):							11,27	
PREÇO (material):							19,80	
LS(%):						86,6000		
BDI(%):						20,6100		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							31,07	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							31,07	

17.0		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					
17.1	9537	limpeza e arremates finais					
17.1.1	88316	SERVENTE	mo	h	0,14	11,1700	1,56
17.1.2	3	acidop muriático	mat	l	0,050	3,9200	0,20
PREÇO (mão-de-obra):							1,56
PREÇO (material):							0,20
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						20,6100	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							1,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							1,76