

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL											
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO											
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA											
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - AMAZONAS											
COORDENAÇÃO DE OBRAS E ENGENHARIA											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO CÃO-GUIA DO CMZL										
LOCAL:	CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - IFAM										
COTAÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	und x mês	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS									
1.1	COMP01	Engenheiro civil - 8h					und x mês				
1.1.1	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(%):	48,0700	3.807,14
									BDI(%):	23,9600	
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	11.727,14	
									PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11.727,14	
1.2	COMP02	Encarregado					und x mês				
1.2.1	SINDUSCON	Encarregado				MO	mês	1,00	1.791,7700	1.791,77	
									PREÇO (mão-de-obra):	1.791,77	
									PREÇO (material):	0,00	
									LS(%):	48,0700	861,30
									BDI(%):	23,9600	
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	2.653,07	
									PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.653,07	
1.3	COMP03	Almoxarife					und x mês				
1.3.1	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	861,30
									BDI(%):	23,9600	
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	2.653,07	
									PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.653,07	
1.4	COMP04	Vigia					und x mês				
1.4.1	SINDUSCON	Vigia				MO	mês	2,00	901,1400	1.802,28	
									PREÇO (mão-de-obra):	1.802,28	
									PREÇO (material):	0,00	
									LS(%):	48,0700	866,36
									BDI(%):	23,9600	
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	2.668,64	
									PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.668,64	
2.0		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
2.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado				MAT	m²				
2.1.1	5652	Concreto não estrutural,consumo 150 kg / m³ ( 1:3:5)				MAT	m³	0,01	248,3000	2,48	
2.1.2	4417	Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5cm				MAT	m	1,00	3,2900	3,29	
2.1.3	4813	Placa de obra (identificação) para construção civil				MAT	m²	1,00	242,5000	242,50	
2.1.4	5075	Prego de aço 18 x 30				MAT	kg	0,11	8,3400	0,92	
2.1.5	4491	Peça de madeira 3ª / 4ª qualidade 7,5 x 7,5cm ( 3 x 3 )				MAT	m	4,00	4,9900	19,96	
2.1.6	88316	Servente				MO	h	2,00	11,3800	22,76	
2.1.7	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	
2.2	73672	Limpeza mecanizada de terreno									
2.2.1	73586	trator de esteira caterpillar				MAT	h	0,0020	208,5100	0,42	
2.2.2	88316	Servente				MO	H	0,0020	11,3800	0,02	
									PREÇO (mão-de-obra):	0,02	
									PREÇO (material):	0,42	
									LS(%):	84,8100	0,00
									BDI(%):	23,96	
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	0,44	

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							0,44
2.3	79473	Corte e aterro compensado para elaboração de rampas de passagem					
2.3.1	5847	trator de esteiras, potencia 170hp	mat	h	0,0304	240,0600	7,30
PREÇO (mão-de-obra):							0,00
PREÇO (material):							7,30
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							7,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							7,30
2.4	72898	carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³	m³				
2.4.1	5811	caminhão basculante 6m³ peso bruto 16toneladas	MAT	h	0,0070	134,6400	0,94
PREÇO (mão-de-obra):							0,00
PREÇO (material):							0,94
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							0,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							0,94
2.5	93593	transporte de entulho com caminhão basculante 14m³, em rodovia pavimentada distância de até 15 km.	MAT	m²			
2.5.1	89876	caminhão basculante com capacidade para 14m³	mat	chp	0,00317	183,1400	0,58
2.5.2	89877	caminhão basculante com capacidade para 14m³	mat	chi	0,00079	48,1200	0,04
PREÇO (mão-de-obra):							0,04
PREÇO (material):							0,58
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							0,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							0,62
2.6	73992/001	Locação convencional de obra, através de gabaritos de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	MAT	m²			
2.6.1	337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60	MAT	kg	0,02	7,7000	0,15
2.6.2	4491	Peça de madeira nativa/ regional 7,5 x 7,5cm	MAT	m	0,25	4,9900	1,25
2.6.3	5061	Prego de aço 18 x 27	MAT	kg	0,01	8,2000	0,08
2.6.4	6189	Tabua de madeira 2A qualidade 2,5 x 30cm (1 x 12") NA	MAT	m²	0,317	7,1800	2,28
2.6.5	88316	Servente	MO	h	0,13	11,3800	1,48
2.6.6	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
2.7	9537	limpeza e arremates finais					
2.7.1	88316	servente	mo	h	0,140	11,3800	1,59
2.7.2	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(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							1,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							1,94
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		m²			
3.1	74151/001	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator esteira					
3.1.1	6250	trator de esteiras caterpillar 153hp	MAT	h	0,0093	213,7400	2,00
3.1.2	88316	servente	MO	h	0,187	11,3800	2,13
3.1.3	5944	pá carregadeira sobre rodas, potência 197hp	MAT	h	0,005	189,0600	1,02
3.1.4	5946	pá carregadeira sobre rodas, potência 197hp	MAT	h	0,004	54,3900	0,21
PREÇO (mão-de-obra):							0,21
PREÇO (material):							5,15
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							5,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							5,36

3.2	74153/001	Espalhamento mecanizado material 1ª categoria								
3.2.1	5932	motoniveladora				MAT	h	0,0012	160,4900	0,19
3.2.2	88316	ajudante geral				MAT	h	0,0024	11,3800	0,03
								PREÇO (mão-de-obra):		0,03
								PREÇO (material):		0,19
								LS(%):	84,8100	
								BDI(%):	23,9600	
								PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		0,22
								PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		0,22
3.3	6430	escavação manual de cavas				MAT	m²			
3.3.1	88316	Servente				MO	H	3,00	11,3800	34,14
								PREÇO (mão-de-obra):		34,14
								PREÇO (material):		0,00
								LS(%):	84,8100	
								BDI(%):	23,9600	
								PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		34,14
								PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		34,14
4.0	INFRAESTRUTURA									
4.1	72075	Impermeabilização do baldrame (Emulsão asfáltica)								
4.1.1	116	revestimento impermeabilizante semi flexível				ma	kg	4,04	2,8600	11,55
4.1.2	88309	pedreiro				mo	h	0,20	14,0800	2,82
4.1.3	88316	servente				mo	h	0,10	11,3800	1,14
								PREÇO (mão-de-obra):		3,95
								PREÇO (material):		11,55
								LS(%):	84,8100	
								BDI(%):	23,9600	
								PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		15,51
								PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		15,51
4.2	73972/001	Concreto estrutural FCK 25 MPA, virado em betoneira, na obra, sem lançamento								
4.2.1	370	Areia média				MAT	m³	0,86	45,0000	38,70
4.2.2	1379	Cimento Portland comum CP I - 32				MAT	kg	349,00	0,6200	216,38
4.2.3	4718	Pedra britada nº2 ou 25mm posto pedreira (sem FR)				MAT	m³	0,20	65,0000	13,00
4.2.4	4721	Pedra britada nº1 ou 19mm posto pedreira (sem FR)				MAT	m³	0,62	65,0000	40,30
4.2.5	10533	Betoneira 580L elétrica trifásica 7,5HP com carregador				MAT	H	1,83	1,8000	3,29
4.2.6	88291	Operador de Betoneira				MO	H	1,83	18,8300	34,46
4.2.7	88316	Servente				MO	H	3,23	11,3800	36,76
								PREÇO (mão-de-obra):		71,22
								PREÇO (material):		311,67
								LS(%):	84,8100	
								BDI(%):	23,9600	
								PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		382,89
								PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		382,89
4.3	74157/003	Lançamento manual de concreto em estrutura, incluso vibração								
4.3.1	10485	Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP monofasico				MAT	H	0,30	1,9100	0,57
4.3.2	88309	Pedreiro				MO	H	5,00	14,0800	70,40
4.3.3	88316	Servente				MO	H	8,00	11,3800	91,04
								PREÇO (mão-de-obra):		161,44
								PREÇO (material):		0,57
								LS(%):	84,8100	
								BDI(%):	23,9600	
								PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		162,01
								PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		162,01
4.4	74164/004	Lastro de brita sapata fundação e=5cm				MAT	m³			
4.4.1	4718	pedra britada numero 2				MAT	m³	1,05	65,0000	68,25
4.4.2	88316	Servente				MO	H	2,00	11,3800	22,76
								PREÇO (mão-de-obra):		22,76
								PREÇO (material):		68,25
								LS(%):	84,8100	
								BDI(%):	23,9600	
								PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		91,01
								PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		91,01

4.5	73983/001	Contrapiso em concreto impermeabilizado e=10cm							
4.5.1	123	aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa				MAT	I	8,00	3,6400
4.5.2	367	areia grossa				MAT	m³	0,92	60,0000
4.5.3	1379	Cimento Portland comum CP I - 32				MAT	kg	293,00	0,6200
4.5.4	4718	Pedra britada nº2 ou 25mm posto pedreira (sem FR)				MAT	m³	0,62	65,0000
4.5.5	4721	Pedra britada nº1 ou 19mm posto pedreira (sem FR)				MAT	m³	0,209	65,0000
4.5.6	10532	Betoneira 580L elétrica trifásica 7,5HP com carregador				MAT	H	0,710	1,8000
4.5.7	88316	Servente				MO	H	6,00	11,3800
								PREÇO (mão-de-obra):	
								PREÇO (material):	
								LS(%):	84,8100
								BDI(%):	23,9600
								PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	
								PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	
4.6	73979/003	Forma para sapata e colarinho incluindo montagem e desmontagem							
4.6.1	4006	Madeira pinho serrada 3º qualidade não aparelhada				MAT	m³	0,007	466,5400
4.6.2	5061	Prego de Aço 18 x 27				MAT	kg	0,21	8,2000
4.6.3	1345	Chapa de madeira compensada plastificada 2,2 x 1,1m				MAT	m²	0,19	48,8900
4.6.4	88262	Carpinteiro de Formas				MO	H	1,50	14,0800
4.6.5	88239	Ajudante de Carpinteiro				MO	H	1,50	11,5100
								PREÇO (mão-de-obra):	
								PREÇO (material):	
								LS(%):	84,8100
								BDI(%):	23,9600
								PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	
								PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	
4.7	74254/002	Armação aço CA - 50, Ø6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento / corte ( perda de 10%) / dobra / colocação							
4.7.1	34	Aço CA - 50 3/8" (9,52mm)				MAT	kg	1,10	4,8200
4.7.2	337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 G/M				MAT	kg	0,03	7,7000
4.7.3	88245	Armador				MO	H	0,10	14,0800
4.7.4	88238	Ajudante Armador				MO	H	0,10	11,5100
								PREÇO (mão-de-obra):	
								PREÇO (material):	
								LS(%):	84,8100
								BDI(%):	23,9600
								PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	
								PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	
5.0		SUPERESTRUTURA							
5.1	73410	Forma para pilares incluindo transporte, corte, montagem, escoramento, nivelamento, cimbramento e desforma							
5.1.1	88262	carpinteiro de formas				mo	h	1,10	14,0800
5.1.2	1350	chapa de madeira compensada resinada e=10mm				MAT	und	0,083	56,3000
5.1.3	2692	desmoldante para forma de madeira				MAT	l	0,20	4,5200
5.1.4	4491	peça de madeira de terceira qualidade 7,5x7,5cm				MAT	m	3,00	4,9900
5.1.5	5069	prego de aço 17x27				MAT	kg	0,23	8,5000
5.1.6	88243	ajudante				mo	h	1,10	12,0600
5.1.7	6212	tabua madeira terceira qualidade 2,5x30cm				MAT	m	0,33	6,8200
								PREÇO (mão-de-obra):	
								PREÇO (material):	
								LS(%):	84,8100
								BDI(%):	23,9600
								PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	
								PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	
5.2	73972/001	Concreto estrutural FCK 25 MPA, virado em betoneira, na obra, sem lançamento							
5.2.1	370	Areia média				MAT	m³	0,86	45,0000
5.2.2	1379	Cimento Portland comum CP I - 32				MAT	kg	349,00	0,6200
5.2.3	4718	Pedra britada nº2 ou 25mm posto pedreira (sem FR)				MAT	m³	0,20	65,0000
5.2.4	4721	Pedra britada nº1 ou 19mm posto pedreira (sem FR)				MAT	m³	0,62	65,0000
5.2.5	10533	Betoneira 580L elétrica trifásica 7,5HP com carregador				MAT	H	1,83	1,8000
5.2.6	88291	Operador de Betoneira				MO	H	1,83	18,8300
5.2.7	88316	Servente				MO	H	3,23	11,3800
								PREÇO (mão-de-obra):	
								PREÇO (material):	
								LS(%):	84,8100
								BDI(%):	23,9600
								PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	
								PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	

PREÇO (material):								311,67
LS(%):								84,8100
BDI(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								382,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								382,89
5.3	74157/003	Lançamento manual de concreto em estrutura, incluso vibração						
5.3.1	10485	Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP monofasico	MAT	H	0,30	1,9100	0,57	
5.3.2	88309	Pedreiro	MO	H	5,00	14,0800	70,40	
5.3.3	88316	Servente	MO	H	8,00	11,3800	91,04	
PREÇO (mão-de-obra):								161,44
PREÇO (material):								0,57
LS(%):								84,8100
BDI(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								162,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								162,01
5.4	74254/002	Armação aço CA - 50, Ø6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento / corte ( perda de 10%) / dobra / colocação						
5.4.1	34	Aço CA - 50 3/8" (9,52mm)	MAT	kg	1,10	4,8200	5,30	
5.4.2	337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 G/M	MAT	kg	0,03	7,7000	0,23	
5.4.3	88245	Armador	MO	H	0,10	14,0800	1,41	
5.4.4	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(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								8,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								8,09
5.5	73942/002	Armação de pilares aço CA-60 fornecimento, corte c/ 10%, dobra e colocação						
5.5.1	337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 G/M	MAT	kg	0,012	7,7000	0,09	
5.5.2	39	Aço CA - 60 5mm	MAT	kg	1,10	4,7800	5,26	
5.5.3	88245	Armador	MO	H	0,10	14,0800	1,41	
5.5.4	88238	Ajudante de Armador	MO	H	0,10	11,5100	1,15	
PREÇO (mão-de-obra):								2,56
PREÇO (material):								5,35
LS(%):								84,8100
BDI(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								7,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								7,91
6.0	ESQUADRIAS							
6.1	74046/002	Targeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro						
6.1.1	88243	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(%):								23,9600
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(%):								23,9600
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	73449	Argamassa cimento / areia 1:5 - preparo manual - P	mat	m³	0,006	385,1900	2,31	
6.3.2	88243	ajudante especializado	mo	h	1,10	12,0600	13,27	
6.3.3	595	Proteção de venezina de alumínio veneziana sem braçadeira	mat	m²	1,00	521,2100	521,21	
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):								523,52
LS(%):								84,8100
BDI(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								567,8
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								567,8
6.4	73910/006	P1 - Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel				und		
6.4.1	73449	argamassa traço 1:4			MAT	m³	0,01	385,1900 3,85
6.4.2	183	aduela/ batente duplo/caixão 13x3cm para porta de madeira ipê, mogno ou cerejeira			MAT	jg	1,00	50,0000 50,00
6.4.3	187	alizar/guarrição 5x2cm madeira ipê, mogno ou similar.			MAT	m	10,00	3,6500 36,50
6.4.4	88261	carpinteiro de esquadrias			mo	h	2,05	13,9300 28,56
6.4.5	4419	peça de madeira de primeira qualidade 10x10x3cm para fixação de esquadrias			MAT	M	6,00	0,4200 2,52
6.4.6	88309	pedreiro			MAT	h	1,40	14,0800 19,71
6.4.7	4992	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 80x210x3,5cm			MAT	und	1,00	154,0600 154,06
6.4.8	88316	SERVENTE			mo	h	3,45	11,3800 39,26
6.4.9	11447	dobradiça de latão cromado 3x3" com aneis			MAT	und	3,00	21,1200 63,36
6.4.10	20247	prego de aço 15x15 com cabeça			MAT	kg	0,60	9,2300 5,54
6.4.11	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINCADO			MAT	UND	6,00	0,5000 3,00
PREÇO (mão-de-obra):								67,82
PREÇO (material):								338,54
LS(%):								84,8100
BDI(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								406,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								406,36
6.5	74071/001	P2 - Porta de abrir em alumínio tipo chapa corrugada, perfil série 25, com guranções 0,80x1,40m						
6.5.1	73449	argamassa traço 1:4 com preparo manual			MAT	m³	0,006	385,19 2,31
6.5.2	88309	pedreiro			mo	h	0,500	14,0800 7,04
6.5.3	4914	porta de aluminio de abrir perfil série 25, com chapa corrugada com guarrição 87x210cm			MAT	m²	1,000	520,990 520,99
6.5.4	88315	serralheiro			mo	h	1,300	13,51 17,56
6.5.5	88316	servente			mo	h	2,200	11,38 25,04
PREÇO (mão-de-obra):								49,64
PREÇO (material):								523,30
LS(%):								84,8100
BDI(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								572,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								572,94
6.6	73838/001	P4 - Porta de vidro temperado, 1,60x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios				und		
6.6.1	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	1,00	287,3900 287,39
6.6.2	88325	vidraceiro			mo	h	0,30	12,6600 3,80
6.6.3	10507	vidro temperado incolor 10mm			mat	m²	1,89	217,2700 410,64
6.6.4	11499	mola hidráulica de piso para vidro temperado 10mm			mat	und	1,00	857,6100 857,61
6.6.5	11523	puchador concha latão cromado ou polido para porta de correr			mat	und	1,00	9,1400 9,14
PREÇO (mão-de-obra):								1.564,78
PREÇO (material):								3,80
LS(%):								84,8100
BDI(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								1.568,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								1.568,58
6.7	91338	Porta de abrir em alumínio com guarrição fixação com parafusos				m²		
6.7.1	7568	bucha de nylon s-10 com parafuso de aço zincado com rosca soberba			MAT	und	4,8166	0,40 1,93
6.7.2	88309	pedreiro			mo	h	0,3563	14,08 5,02
6.7.3	4914	porta de aluminio de abrir com guarrições			MAT	m²	1,000	520,990 520,99
6.7.4	142	selante elástico monocomponente a base de poliuretano			mat	310ml	0,8829	1,71 1,51
6.7.5	88316	servente			mo	h	0,1779	11,38 2,02
6.7.6	40555	guarnição/ moudura de acabamento para esquadria			mat	m	6,8504	19,39 132,83
PREÇO (mão-de-obra):								7,04

PREÇO (material):								657,26
LS(%):								84,8100
BDI(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								664,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								664,30
6.8	73910/004	P6 - Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,70x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel				und		
6.8.1	73449	argamassa traço 1:4			MAT	m³	0,0098	385,1900
6.8.2	183	aduela/ batente duplo/caixão 13x3cm para porta de madeira ipê, mogno ou cerejeira			MAT	jg	1,00	50,0000
6.8.3	187	alizer/guarrição 5x2cm madeira ipê, mogno ou similar.			MAT	m	9,80	3,6500
6.8.4	88261	carpinteiro de esquadrias			mo	h	2,015	13,9300
6.8.5	4419	peça de madeira de primeira qualidade 10x10x3cm para fixação de esquadrias			MAT	und	6,00	0,4200
6.8.6	88309	pedreiro			MAT	h	1,372	14,0800
6.8.7	4987	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 90x210x3,5cm			MAT	und	1,00	177,7700
6.8.8	88243	ajudante			mo	h	3,387	14,0800
6.8.9	11447	dobradiça de latão cromado 3x3" com aneis			MAT	und	3,00	21,1200
6.8.10	20247	prego de aço 15x15 com cabeça			MAT	kg	0,588	9,2300
PREÇO (mão-de-obra):								75,76
PREÇO (material):								357,94
LS(%):								84,8100
BDI(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								433,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								433,70
6.9	68050	Porta de correr em alumínio, perfil série 25, com folhas para vidro			m²	und		
6.9.1	88626	argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média)			MAT	m³	0,004	404,96
6.9.2	88309	pedreiro			mo	h	1,500	14,08
6.9.3	4922	porta de correr em aluminio serie 25 com duas folhas para vidro			MAT	m²	1,000	333,740
6.9.4	88316	servente			mo	h	1,000	11,38
PREÇO (mão-de-obra):								32,50
PREÇO (material):								335,36
LS(%):								84,8100
BDI(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								367,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								367,86
6.10	73809/001	Janela de alumínio tipo maxim-air, série 25.			m²			
6.10.1	88309	Pedreiro			MO	h	1,00	14,08000
6.10.2	88316	Servente			MO	h	1,10	11,38000
6.10.3	367	Areia grossa			MAT	m³	0,005	60,00000
6.10.4	1379	Cimento portland comum CP-132			MAT	kg	2,12	0,62000
6.10.5	601	janela de aluminio serie 25 tipo maxim air 90x110cm			MAT	m²	1,10	392,25000
PREÇO (mão-de-obra):								26,598
PREÇO (material):								433,089
LS(%):								84,8100
BDI(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								459,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								459,69
6.11	74067/001	Janela alumínio de correr, folhas para vidro, sem bandeira, linha 25.			m²			
6.11.1	73449	argamassa traço 1:4			mat	m³	0,006	385,19000
6.11.2	597	janela de correr em aluminio serie 25 tipo sem bandeira com 4 folhas para vidro			MAT	m²	1,000	389,05000
6.11.3	88309	pedreiro			mo	h	0,500	14,08000
6.11.4	88315	serralheiro			mo	h	1,100	13,51
6.11.5	88316	servente			mo	h	1,900	11,38
PREÇO (mão-de-obra):								43,52
PREÇO (material):								391,36
LS(%):								84,8100
BDI(%):								23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								434,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								434,88

6.12	COMP05	Janela de alumínio articulada (tipo camarão), série 25, com vedação.					
6.12.1	73449	argamassa traço 1:4	mat	m³	0,006	385,19000	2,31
6.12.2	cotação	janela de alumínio serie 25 tipo camarão articulada	MAT	m²	1,000	250,00000	250,00
6.12.3	88309	pedreiro	mo	h	0,500	14,08000	7,04
6.12.4	88315	serralheiro	mo	h	1,100	13,51	14,86
6.12.5	88316	servente	mo	h	1,900	11,38	21,62
PREÇO (mão-de-obra):							43,52
PREÇO (material):							252,31
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							295,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							295,83
6.13	74073/002	Alçapão em ferro 0,7x0,7m, incluso ferragens					
6.13.1	567	cantoneira em ferro galvanizado 1"x1/8"	mat	m	2,800	6,40000	17,92
6.13.2	1327	chapa de aço fina a frio preta 24MSG e=0,61mm	MAT	kg	0,490	3,78000	1,85
6.13.3	88309	pedreiro	mo	h	0,400	14,08000	5,63
6.13.4	88315	serralheiro	mo	h	0,490	13,51	6,62
6.13.5	88316	servente	mo	h	0,890	11,38	10,13
6.13.6	73449	argamassa traço 1:4	mat	m³	0,003	385,19000	1,16
6.13.7	11447	dobradiça em latão cromado 3x3"	MAT	und	2,000	21,12000	42,24
PREÇO (mão-de-obra):							22,38
PREÇO (material):							63,17
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							85,55
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							85,55
6.14	74071/001	Tampa de abrir em alumínio tipo chapa corrugada, perfil série 25, com guarnições 0,80x0,80m		m²			
6.14.1	73449	argamassa traço 1:4	mat	m³	0,0060	385,1900	2,31
6.14.2	88243	ajudante especializado	MO	h	1,5000	12,0600	18,09
6.14.3	88309	pedreiro	MO	h	0,5000	14,0800	7,04
6.14.4	4914	porta aluminio de abrir perfil serie 25	mat	m²	1,0000	520,9900	520,99
6.14.5	88315	serralheiro	mo	h	1,3000	13,51	17,56
6.14.6	88316	servente	mo	h	0,700	11,38	7,97
PREÇO (mão-de-obra):							50,66
PREÇO (material):							523,30
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							573,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							573,96
7.0		COBERTURA					
7.1	73931/001	Estrutura para telha ondulada fibrocimento em madeira aparelhada, apoiada em laje ou parede		m²			
7.1.1	88243	ajudante especializado	MO	h	0,6000	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(%):							23,9600
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	88243	ajudante	mo	h	0,22	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	0,22	12,6800	2,79

PREÇO (mão-de-obra):							5,44
PREÇO (material):							22,92
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							28,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							28,36
7.3	72104	Coroa em chapa de aço galvanizado nº24 com pingadeira					
7.3.1	1108	coroa em chapa de aço galvanizado com largura 33cm					
7.3.2	88309	Pedreiro	MAT	m	1,05	14,4300	15,15
7.3.3	5061	prego de aço 18x27	MAT	kg	0,10	8,2000	0,82
7.3.4	5104	rebite de aluminio vazado de repuxo 3,2x8mm	MAT	kg	0,03	45,0200	1,35
7.3.5	88243	Ajudante	MO	h	0,35	12,0600	4,22
7.3.6	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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							28,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							28,71
7.4	72106	Rufo em chapa de aço galvanizado nº24, desenvolvimento 16cm					
7.4.1	1115	Rufo em chapa de aço galvanizado nº24, desenvolvimento 16cm					
7.4.2	88309	Pedreiro	MO	h	0,20	14,0800	2,82
7.4.3	5061	prego de aço 18x27	MAT	kg	0,10	8,2000	0,82
7.4.4	88243	Ajudante	MO	h	0,20	12,0600	2,41
PREÇO (mão-de-obra):							5,23
PREÇO (material):							14,56
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							19,79
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							19,79
7.5	72104	calha em chapa de aço galvanizado nº24 com pingadeira					
7.5.1	1108	calha em chapa de aço galvanizado com largura 33cm					
7.5.2	88309	Pedreiro	MO	h	0,35	14,0800	4,93
7.5.3	5061	prego de aço 18x27	MAT	kg	0,10	8,2000	0,82
7.5.4	5104	rebite de aluminio vazado de repuxo 3,2x8mm	MAT	kg	0,03	45,0200	1,35
7.5.5	88243	Ajudante	MO	h	0,35	12,0600	4,22
7.5.6	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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							28,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							28,71
7.6	*72101	Revisão geral na cobertura em fibrocimento					
7.6.1	88316	Servente	MO	H	0,20	11,3800	2,28
7.6.2	88323	telhadista	mo	h	0,20	12,6800	2,54
PREÇO (mão-de-obra):							4,81
PREÇO (material):							0,00
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							4,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							4,81
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	73860/008	Condutor 2,5mm², isolamento 750v					
8.1.1	984	cabo de cobre isolado anti-chama 450/470v 2,5mm²	MAT	m	1,00	1,1300	1,13
8.1.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,05	16,3500	0,82
8.1.3	88247	Ajudante de eletricista	MO	h	0,05	14,5100	0,73
8.1.4	21127	fita isolante adesiva anti-chama em rolos de 19mmx5m	mat	und	0,011	2,4700	0,780
PREÇO (mão-de-obra):							1,54
PREÇO (material):							1,91
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3,45
8.2	73860/009	Condutor 4mm², isolamento 750v					
8.2.1	981	cabo de cobre isolado anti-chama 450/470v 4mm²	MAT	m	1,00	1,9500	1,95
8.2.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,07	16,3500	1,14

8.2.3	88247	Ajudante de eletricista	MO	h	0,07	14,5100	1,02
8.2.4	21127	fitas isolante adesiva anti-chama em rolos de 19mmx5m	mat	und	0,011	247,0000	2,717
PREÇO (mão-de-obra):							2,16
PREÇO (material):							4,67
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							6,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							6,83
8.3	73860/013	Condutor 25mm², isolamento 1Kv					
8.3.1	986	cabo de cobre flexível 16 mm² com isolamento anti-chama 450/750v	MAT	m	1,00	9,3100	9,31
8.3.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,10	16,3500	1,64
8.3.3	88247	Ajudante de eletricista	MO	h	0,10	14,5100	1,45
PREÇO (mão-de-obra):							3,09
PREÇO (material):							9,31
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							12,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							12,40
8.4	72335	Caixa passagem PVC 2 x 4"					
8.4.1	88247	Ajudante de eletricista	MO	H	0,10	14,5100	1,45
8.4.2	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(%):	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3,15
8.5	COMP06	Caixas octagonais					
8.5.1	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	H	0,03	16,3500	0,49
8.5.2	88247	Ajudante de eletricista	MO	H	0,03	14,5100	0,44
8.5.3	cotação	caixa otogonal	MAT	m	1,00	5,3000	5,30
PREÇO (mão-de-obra):							0,93
PREÇO (material):							5,30
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							6,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							6,23
8.6	73613	Eletroduto 20mm 3/4" PVC rígido					
8.6.1	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	H	0,17	16,3500	2,78
8.6.2	88247	Ajudante de eletricista	MO	H	0,17	14,5100	2,47
8.6.3	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(%):	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							7,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							7,70
8.7	7529*	Tomada monofasica 2P + t - 15A		und			
8.7.1	7529	Tomada monofasica 2P + t - 15A	MAT	und	1,00	13,2600	13,26
8.7.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,45	16,3500	7,36
8.7.3	88316	Servente	MO	h	0,45	11,3800	5,12
PREÇO (mão-de-obra):							12,48
PREÇO (material):							13,26
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							25,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							25,74
8.8	72339	Tomada monofasica 2P + t - 20A		und			
8.8.1	7524	Tomada monofasica 2P + t - 20A	MAT	m	1,00	16,9800	16,98
8.8.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,45	16,3500	7,36
8.8.3	88316	Servente	MO	h	0,45	11,3800	5,12
PREÇO (mão-de-obra):							12,48
PREÇO (material):							16,98

							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		29,46
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		29,46
8.9	72331	Interrupitor simples 1 tecla					und		
8.9.1	7564	Interrupitor simples 1 tecla de embutir				MAT	und	1,00	3,6500 3,65
8.9.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista				MO	h	0,25	16,3500 4,09
8.9.3	88316	Servente				MO	h	0,15	11,3800 1,71
							PREÇO (mão-de-obra):		5,79
							PREÇO (material):		3,65
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		9,44
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		9,44
8.10	COMP07	Interrupitor simples 3 tecla					und		
8.10.1	7555	Interrupitor simples 3 teclas de embutir				MAT	und	1,00	5,3200 5,32
8.10.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista				MO	h	0,30	16,3500 4,91
8.10.3	88316	Servente				MO	h	0,30	11,3800 3,41
							PREÇO (mão-de-obra):		8,32
							PREÇO (material):		5,32
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		13,64
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		13,64
8.11	73953/006	Luminarias fluorescentes 2X40w C/ reator e lampada					und		
8.11.1	3799	Luminarias fluorescentes calha de sobrepor de aco com 2X40w C/ reator e lampada				MAT	und	1,00	62,3000 62,30
8.11.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista				MO	h	1,00	16,3500 16,35
8.11.3	88316	servente				MO	h	1,00	11,3800 11,38
							PREÇO (mão-de-obra):		27,73
							PREÇO (material):		62,30
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		90,03
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		90,03
8.12	73831/007	Luminaria vapor de sódio 150w							
8.12.1	88264	Eletricista ou oficial eletricista				MO	h	0,20	16,3500 3,27
8.12.2	12216	Luminaria vapor de sódio 150w				MAT	UND	1,00	19,0900 19,09
							PREÇO (mão-de-obra):		3,27
							PREÇO (material):		19,09
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		22,36
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		22,36
8.13	74130/ 1	Dijntor termonagnético unipolar curva c padrão Dim de 10 a 30 A					und		
8.13.1	2370	disjuntor termomagnetico monopolar 30A				MAT	und	1,00	8,6300 8,63
8.13.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista				MO	h	0,125	16,3500 2,04
							PREÇO (mão-de-obra):		2,04
							PREÇO (material):		8,63
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		10,67
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		10,67
8.14	74130/004	Dijntor termonagnético tripolar curva c padrão Dim de 10 a 50 A					und		
8.14.1	2392	disjuntor termomagnetico monopolar 50A				MAT	und	1,00	57,9300 57,93
8.14.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista				MO	h	0,603	16,3500 9,86
8.14.3	88247	Ajudante de eletricista				MO	H	0,60	14,5100 8,71
							PREÇO (mão-de-obra):		9,86
							PREÇO (material):		57,93
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		67,79

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							<b>67,79</b>
8.15	COMP08	Interrupitor diferencial residual		und			
8.15.1	cotacao	Interrupitor diferencial residual	MAT	und	1,00	62,0000	62,00
8.15.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,20	16,3500	3,27
8.15.3	88316	Servente	MO	h	0,23	11,3800	2,66
PREÇO (mão-de-obra):							5,93
PREÇO (material):							62,00
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							<b>67,93</b>
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							<b>67,93</b>
8.16	74131/003	Quadro de distribuição C/ Barramento trifasico 12 dij. Dim		und			
8.16.1	13401	quadro de distribuicao de sobrepor com barramento trifasico para 12 disjuntores	MAT	und	1,00	38,6400	38,64
8.16.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	2,50	16,3500	40,88
8.16.3	88316	servente	MO	h	2,50	11,3800	28,45
PREÇO (mão-de-obra):							69,33
PREÇO (material):							38,64
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							<b>107,97</b>
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							<b>107,97</b>
8.17	74131/002	Quadro de distribuição C/ Barramento trifasico 6 dij. Dim		und			
8.17.1	13400	quadro de distribuicao de sobrepor com barramento trifasico para 6 disjuntores	MAT	und	1,00	20,8400	20,84
8.17.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	2,00	16,3500	32,70
8.17.3	88316	servente	MO	h	2,00	11,3800	22,76
PREÇO (mão-de-obra):							55,46
PREÇO (material):							20,84
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							<b>76,30</b>
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							<b>76,30</b>
8.18	74131/001	Quadro de distribuição C/ Barramento trifasico 4 dij. Dim		und			
8.18.1	cotacao	quadro de distribuicao de sobrepor com barramento trifasico para 4 disjuntores	MAT	und	1,00	17,0000	17,00
8.18.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	2,00	16,3500	32,70
8.18.3	88316	servente	MO	h	2,00	11,3800	22,76
PREÇO (mão-de-obra):							55,46
PREÇO (material):							17,00
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							<b>72,46</b>
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							<b>72,46</b>
8.19	9535	chuveiro eletrico		und			
8.19.1	1368	chuveiro eletrico comum plastico tipo ducha	MAT	und	1,00	47,2200	47,22
8.19.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,45	16,3500	7,36
8.19.3	88247	ajudante	MO	h	0,30	14,5100	4,35
8.19.4	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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							<b>59,01</b>
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							<b>59,01</b>
8.20	COMP09	Fio p/ instalação eletronica (som) polarizado bicolor 2x075mm²		und			
8.20.1	cotação	Fio p/ instalação eletronica (som) polarizado bicolor 2x075mm²	MAT	und	1,00	0,7000	0,70
8.20.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,01	16,3500	0,16
PREÇO (mão-de-obra):							0,16
PREÇO (material):							0,70
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							<b>0,86</b>
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							<b>0,86</b>
8.21	COMP10	Arandela de som abiente de sobrepor		und			

8.21.1	cotação	Arandela de som abiente de sobrepor	MAT	und	1,00	87,00	87,00
8.21.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,40	16,3500	6,54
PREÇO (mão-de-obra):							6,54
PREÇO (material):							87,00
					LS(%)	84,8100	
					BDI(%)	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							93,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							93,54
8.22	COMP11	lâmpada eletrônica FCL fluorescente compactada com rosca E27, 26w de potência					
8.22.1	cotação	lâmpada eletrônica FCL fluorescente compactada com rosca E27, 26w de potência	mat	und	1,00	12,0000	12,00
8.22.2	cotação	plafonier para lâmpada fluorescente compactada com rosca E27 completo	MAT	und	1,00	7,0000	7,00
8.22.3	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,30	16,3500	4,91
8.22.4	88247	Ajudante de eletricista	MO	h	0,30	14,5100	4,35
PREÇO (mão-de-obra):							9,26
PREÇO (material):							19,00
					LS(%)	84,8100	8,10
					BDI(%)	23,9600	32,61
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							40,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							40,71
8.23	COMP12	Entrada de energia elétrica trifásica					
8.23.1	379	arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão 38mm, espessura 3mm diametro do furo de 18mm	mat	und	2,00	0,4400	0,88
8.23.2	1019	CABO DE COBRE, ISOLACAO EM PVC 0,6/1KV 32MM2	MAT	M	288,00	14,1900	4.086,72
8.23.3	420	CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO.	MAT	UND	2,00	16,4900	32,98
8.23.4	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
8.23.5	*1568	grampo paralelo bimetálico para cabo de 32mm² com parafuso	MAT	und	3,00	8,3800	25,14
8.23.6	88264	eletricista	mo	h	8,50	16,3500	138,98
8.23.7	2685	eletroduto de pvc roscavel de 1" sem luva	mat	m	9,00	3,7100	33,39
8.23.8	3379	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM	MAT	UND	1,00	28,6500	28,65
8.23.9	3398	isolador de porcelana tipo roldana 72x72mm	MAT	UND	4,00	3,5300	14,12
8.23.10	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
8.23.11	5045	poste de concreto circular 200kg altura de 11m	MAT	UND	1,00	680,5700	680,57
8.23.12	88316	servente	mo	h	8,50	11,3800	96,73
8.23.13	2673	eletroduto de pvc roscavel 1/2" sem luva	MAT	m	4,00	1,8000	7,20
8.23.14	11818	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	MAT	UND	8,00	2,5800	20,64
8.23.15	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	MO	h	4,00	14,5100	58,04
8.23.16	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):							5.005,06
					LS(%)	84,8100	
					BDI(%)	23,96	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							5.298,81
9.0		INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA					
9.1							
9.1.1	73613	Eletroduto 20mm 3/4" PVC rígido					
9.1.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	H	0,17	16,3500	2,78
9.1.3	88247	Ajudante de eletricista	MO	H	0,17	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(%)	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							7,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							7,70
9.2	72335	Moldura para conector RJ45 Simples		und			
9.2.1	7549	Moldura para conector RJ45 Simples	MAT	und	1,00	1,7000	1,70
9.2.2	88247	Ajudante de eletricista	MO	h	0,10	14,5100	1,45
PREÇO (mão-de-obra):							1,45
PREÇO (material):							1,70
					LS(%)	84,8100	
					BDI(%)	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3,15

9.3	COMP13	Moldura para conector telefone Simples		und			
9.3.1	cotação	Moldura para conector telefone Simples	MAT	und	1,00	1,0000	1,04
9.3.2	88247	Ajudante de eletricista	MO	h	0,10	14,5100	1,45
PREÇO (mão-de-obra):							1,45
PREÇO (material):							1,04
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							2,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							2,49
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	1847	argamassa cimento areia grossa sem peneirar traço 1;3	MAT	m³	0,004	443,6000	1,77
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	Ajudante 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):							135,45
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							209,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							209,90
9.6	73768/014	Cabo telefonico CCI-50 6 pares (uso interno) - Fornecimento e instalação)		und			
9.6.1	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,06	16,3500	0,98
9.6.2	88316	servente	MO	h	0,06	11,3800	0,68
9.6.3	11906	cabo telefonico sem blindagem CCI 6 pares	mat	m	1,00	1,6900	1,69
PREÇO (mão-de-obra):							1,66
PREÇO (material):							1,69
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3,35
9.7	COMP14	Cabo par trançado UTP cat 5e		und			
9.7.1	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	0,06	16,3500	0,98
9.7.2	88316	servente	MO	h	0,06	11,3800	0,68
9.7.3	cotação	Cabo par trançado UTP cat 5e	mat	m	1,00	0,7000	0,70
PREÇO (mão-de-obra):							1,66
PREÇO (material):							0,70
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							2,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							2,36
9.8	72335	Caixa passagem PVC 2 x 4"		und			
9.8.1	7549	Caixa passagem PVC 2 x 4"	MAT	und	1,00	1,7000	1,70
9.8.2	88247	Ajudante de eletricista	MO	h	0,10	14,5100	1,45
PREÇO (mão-de-obra):							1,45
PREÇO (material):							1,70
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3,15
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	7,2200	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(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		38,02
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		38,02
10.2	74165/002	Tubo PVC Ø 50 mm² série normal				MAT	und		
10.2.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas				MAT	und	0,0025	38,0300 0,10
10.2.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico				MO	h	0,75	14,0800 10,56
10.2.3	88248	Ajudante de encanador				MO	h	0,75	11,5100 8,63
10.2.4	9838	Tubo PVC para esgoto predial Ø 50 mm²				mat	m	1,3950	4,7000 6,56
10.2.5	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(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		25,98
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		25,98
10.3	75051/002	Tubo PVC Ø 25 mm² série normal(água fria)				MAT	und		
10.3.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico				MO	h	0,12	14,0800 1,69
10.3.2	88316	servente				MO	h	0,12	11,3800 1,37
10.3.3	9868	Tubo PVC roscavel para agua fria predial Ø 25 mm²				mat	m	1,00	2,2000 2,20
							PREÇO (mão-de-obra):		3,06
							PREÇO (material):		2,20
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		5,26
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		5,26
10.4	75051/005	Tubo PVC Ø 50 mm² série normal(água fria)				MAT	und		
10.4.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico				MO	h	0,24	14,0800 3,38
10.4.2	88316	servente				MO	h	0,24	11,3800 2,73
10.4.3	9875	Tubo PVC soldavel para agua fria predial Ø 50 mm²				mat	m	1,00	8,5500 8,55
							PREÇO (mão-de-obra):		6,11
							PREÇO (material):		8,55
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		14,66
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		14,66
10.5	72557	Joelho 90° serie normal 100mm				MAT	und		
10.5.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas				MAT	und	0,0529	38,0300 2,01
10.5.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico				MO	h	0,40	14,0800 5,63
10.5.3	88248	ajudante				MO	h	0,40	11,5100 4,60
10.5.4	3528	joelho pvc soldavel 90g pp para esgoto predial diametro 100mm²				mat	und	1,0000	4,6700 4,67
10.5.5	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(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		17,91
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		17,91
10.6	72560	Joelho 90° serie normal 50mm				MAT	und		
10.6.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas				MAT	und	0,0176	38,0300 0,67
10.6.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico				MO	h	0,27	14,0800 3,80
10.6.3	88248	ajudante				MO	h	0,27	11,5100 3,11
10.6.4	3526	joelho pvc soldavel 90g pp para esgoto predial diametro 50mm²				mat	und	1,0000	1,5200 1,52
10.6.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³				mat	und	0,0070	33,0200 0,23
							PREÇO (mão-de-obra):		6,91
							PREÇO (material):		2,42
							LS(%):	84,8100	
							BDI(%):	23,9600	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		9,33
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		9,33
10.7	72573	Joelho 90° serie normal 25mm(água fria)				MAT	und		
10.7.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas				MAT	und	0,0071	38,0300 0,27
10.7.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico				MO	h	0,18	14,0800 2,53
10.7.3	88248	ajudante				MO	h	0,18	11,5100 2,07
10.7.4	3529	joelho pvc soldavel 90g pp para esgoto predial diametro 25mm²				mat	und	1,0000	0,4300 0,43
10.7.5	20083	solução limpadora frasco plástico com 1000 cm³				mat	und	0,0025	33,0200 0,08

PREÇO (mão-de-obra):							4,61
PREÇO (material):							0,78
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							5,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							5,39
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			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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							11,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							11,13
10.9	72460	Tê série nomal 100mm			MAT	und	
10.9.1	301	anel borracha para tubo esgoto predial eb 708 diametro 100mm			MAT	und	2,0000 1,2500 2,50
10.9.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico			MO	h	0,48 14,0800 6,76
10.9.3	88248	ajudante			MO	h	0,48 11,5100 5,52
10.9.4	7091	Tê sanitario pvc para esgoto predial 100mm			mat	und	1,0000 14,4300 14,43
10.9.5	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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							31,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							31,16
10.10	73951/001	Sifão flexível p/ pias e lavatório			MAT	und	
10.10.1	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m			MAT	und	0,0200 2,0300 0,04
10.10.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico			MO	h	0,50 14,0800 7,04
10.10.3	88248	ajudante			MO	h	0,50 11,5100 5,76
10.10.4	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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							23,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							23,59
10.11	40777	Caixa sinf. Mont. c/ grelha e porta grelha150 x 185 x 75 mm					
10.11.1	122	adesivo pvc frasco com 850 gramas			MAT	und	0,0030 38,0300 0,11
10.11.2	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico			MO	h	0,50 14,0800 7,04
10.11.3	88316	servente			MO	h	0,50 11,3800 5,69
10.11.4	11717	caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha branca			mat	und	1,0000 22,7200 22,72
PREÇO (mão-de-obra):							12,73
PREÇO (material):							22,83
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							35,56
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							35,56
10.12	72711*	Registro de gaveta 50mm c/ canopla				und	7,04
10.12.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico			MO	h	0,5000 14,0800 7,04
10.12.2	3146	fita veda rosca em rolo			mat	und	0,02 2,0300 0,04
10.12.3	88248	Ajudante			MO	h	0,50 11,5100 5,76
10.12.4	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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							79,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							79,54

10.13	72711	Registro de gaveta 25mm c/ canopla		und			7,04
10.13.1	88267	Encanador ou bombeiro Hidráulico	MO	h	0,5000	14,0800	7,04
10.13.2	3146	fita veda rosca em rolo	mat	und	0,02	2,0300	0,04
10.13.3	88248	Ajudante	MO	h	0,50	11,5100	5,76
10.13.4	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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							36,12
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							36,12
10.14	73947/011	Bacia sanitária cor branca					
10.14.1	377	tampo plástico standard para vaso sanitário	mat	und	1,00	19,15	19,15
10.14.2	10422	vaso sanitário sinfonado com caixa acoplada louça branca padrão médio.	mat	und	1,00	239,97	239,97
10.14.3	11684	engaste ou rabicho flexível em metálico 1/2"x40cm	mat	und	1,00	27,54	27,54
10.14.4	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	1,00	2,03	2,03
10.14.5	88248	ajudantede encanador	mo	h	2,10	11,51	24,17
10.14.6	88267	encanador ou bombeiro hidráulico	mo	h	2,09	14,08	29,43
PREÇO (mão-de-obra):							53,60
PREÇO (material):							288,69
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							342,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							342,29
10.15	6009	Lavatório/ cuba de embutir louça cor 35 X 50cm ou equivalente.					
10.15.1	1380	cimento branco	mat	und	0,20	3,66	0,73
10.15.2	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	0,084	2,03	0,17
10.15.3	4351	parafuso niquelado para fixar peça sanitária	mat	und	2,00	2,30	4,60
10.15.4	6092	junta plastica de vedação	mat	kg	0,05	17,10	0,86
10.15.5	88267	encanador ou bombeiro hidráulico	mo	h	2,75	14,08	38,72
10.15.6	88248	ajudante de instalador hidráulico	mo	h	2,00	11,5100	23,02
10.15.7	6141	engaste ou rabicho flexível 1/2"x30	mat	uns	1,00	2,7000	2,70
10.15.8	6149	sifão plástico para lavatório tipo copo 1"	mat	und	1,00	10,13	10,13
10.15.9	6158	valvula em plastico branco 1"	mat	und	1,00	2,7700	2,77
10.15.10	10425	lavatório louça branca suspenso 25,5x39cm	mat	und	1,00	58,7300	58,73
10.15.11	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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							181,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							181,38
10.16	73735/001	Caixa de agua 1000Litros		und			
10.16.1	11868	Caixa de agua fibrocimento 1000Litros	MAT	und	1,00	316,4200	316,42
10.16.2	88267	encanador ou bombeiro hidráulico	mo	h	11,51	14,0800	162,06
10.16.3	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	0,30	2,0300	0,62
10.16.4	3251	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1/2"	MAT	und	2,00	2,7500	5,50
10.16.5	3255	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 3/4"	MAT	und	2,00	3,6500	7,30
10.16.6	3259	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1 1/2"	MAT	und	4,00	6,8000	27,20
10.16.7	4433	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	MAT	m	5,00	7,5600	37,80
10.16.8	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	mo	h	11,51	11,5100	132,48
PREÇO (mão-de-obra):							294,54
PREÇO (material):							394,22
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							688,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							688,76
10.17	72286	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60CM,		und			
10.17.1	370	areia média	MAT	m³	0,11	45,0000	4,95
10.17.2	1382	cimento portland pozolanico cp 4-32	MAT	kg	0,75	30,1000	22,58
10.17.3	4721	pedra britada nº 1	MAT	m³	0,056	65,0000	3,64
10.17.4	88309	pedreiro	MO	h	2,00	14,0800	28,16
10.17.5	88316	servente	mo	h	4,35	11,3800	49,50

10.17.6	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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							129,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							129,41
10.18	73911/001	Cuba de inox		und			
10.18.1	1744	cuba de aço inoxidavel nº3 40x34x11,5cm	MAT	und	1,00	80,9400	80,94
10.18.2	88309	pedreiro	MO	h	0,70	14,0800	9,86
10.18.3	88316	servente	mo	h	0,70	11,3800	7,97
10.18.4	6136	sifão em metal cromado 1 1/2x1 1/2	MAT	und	1,00	109,7500	109,75
10.18.5	6157	valvula em metal cromado tipo americana para pia	MAT	und	1,00	37,4800	37,48
PREÇO (mão-de-obra):							17,82
PREÇO (material):							228,17
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							245,99
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							245,99
10.19	6004	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
10.19.1	370	areia média	mat	m³	0,005	45,0000	0,23
10.19.2	1379	cimento portland cpl 32	mat	kg	0,50	0,62	0,31
10.19.3	1380	cimento branco	mat	kg	0,01	3,66	0,04
10.19.4	4267	papeleira de louça branca	mat	und	1,00	16,54	16,54
10.19.5	88256	azulejista ou ladrilhista	mo	h	1,10	13,14	14,45
10.19.6	88243	Ajudante	mo	h	1,10	12,06	13,27
PREÇO (mão-de-obra):							27,72
PREÇO (material):							17,11
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							44,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							44,83
10.20	73947/012	porta sabonete liquido com fornecimento e instalação					
10.20.1	88316	servente	mo	h	0,50	11,3800	5,69
10.20.2	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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							47,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							47,42
10.21	73947/010	Toalheiro para papel toalha em ABS					
10.21.1	4268	Toalheiro para papel toalha em ABS	mat	und	1,000	14,5500	14,55
10.21.2	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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							27,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							27,69
10.22	74090/002	drenos para ar condicionado					
10.22.1	88316	servente	mo	h	0,14	11,3800	1,97
10.22.2	88267	encanador ou bombeiro hidráulico	mo	h	0,14	14,0800	9,36
10.22.3	9866	tubo pvc roscavel para agua fria 1"	mat	m	1,22	7,6700	1,97
PREÇO (mão-de-obra):							11,33
PREÇO (material):							1,97
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							13,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							13,30
10.23	73735/001*	Caixa de agua 4000Litros		und			
10.23.1	cotação	Caixa de agua fibrocimento 4000Litros	MAT	und	1,00	920,0000	920,00
10.23.2	88267	encanador ou bombeiro hidráulico	mo	h	7,70	14,0800	108,42
10.23.3	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	0,30	2,0300	0,62
10.23.4	3251	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1/2"	MAT	und	2,00	2,7500	5,50

10.23.5	3255	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 3/4"	MAT	und	2,00	3,6500	7,30
10.23.6	3259	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1 1/2"	MAT	und	4,00	6,8000	27,20
10.23.7	4433	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	MAT	m	5,00	7,5600	37,80
10.23.8	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	mo	h	11,51	11,5100	132,48
PREÇO (mão-de-obra):							240,90
PREÇO (material):							997,80
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							1.238,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							1.238,70
10.24	73610	Locação redes de água ou esgoto					
10.24.1	88253	auxiliar de topografia	MO	h	0,0360	20,3000	0,73
10.24.2	1158	caminhonete de carga até 1,2t	mat	h	0,0040	70,9800	0,28
10.24.3	90781	topografo	MO	h	0,0120	24,4600	0,29
PREÇO (mão-de-obra):							1,02
PREÇO (material):							0,28
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							1,31
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							1,31
10.25	COMP15	Caixa de agua 10000Litros		und			
10.25.1	cotação	Caixa de agua fibrocimento 10000Litros	MAT	und	1,00	3.000,0000	3.000,00
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	11,51	11,5100	132,48
PREÇO (mão-de-obra):							240,90
PREÇO (material):							3.077,80
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3.318,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3.318,70
10.26	74058/002	Torneira boia p/caixa d'água		und			
10.26.1	88267	encanador ou bombeiro hidráulico	mo	h	0,65	14,0800	9,15
10.26.2	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	mat	und	0,03	2,0300	0,06
10.26.3	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	mo	h	0,65	102,0700	66,35
10.26.4	11824	torneira de boia vazão total 3/4 com balão plástico	MAT	und	1,00	46,0600	46,06
PREÇO (mão-de-obra):							75,50
PREÇO (material):							46,12
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							121,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							121,62
10.27	COMP16	contactoras					
10.27.1	cotação	contactora	MAT	und	1,00	54,0000	54,00
10.27.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	1,00	16,3500	16,35
10.27.3	88247	Ajudante de eletricista	MO	h	1,00	14,5100	14,51
PREÇO (mão-de-obra):							30,86
PREÇO (material):							54,00
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							84,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							84,86
10.28	73963/3	Poço visita para rede de esgoto sanitario diametro 0,40m					
10.28.1	6042	concreto não estrutural 210kg/m³	MAT	m³	0,350	296,6400	103,82
10.28.2	73445	caiação int ou ext. sobre revestimento liso	MAT	m³	1,260	6,3800	8,04
10.28.3	73549	argamassa cimento/areia 1:4	mat	m³	0,004	450,8200	1,80
10.28.4	88316	Servente	MO	H	3,000	11,3800	34,14
10.28.5	88309	Pedreiro	MO	H	3,000	14,0800	42,24
10.28.6	12530	anel ou aduela em concreto armado diâmetro 0,6 e altura 0,3m	mat	und	2,000	65,2500	130,50
10.28.7	13113	anel ou aduela em concreto armado diâmetro 0,6 e altura 0,1m	MAT	und	1,000	43,9900	43,99
PREÇO (mão-de-obra):							76,38
PREÇO (material):							288,16

LS(%):							84,8100	
BDI(%):							23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								364,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								364,54
10.29	COMP17	Tanque séptico 2,40x2,50m						
10.29.1	88243	ajudante especializado	mo	h	9,000	12,0600	108,54	
10.29.2	88321	tecnico em laboratório	mo	h	9,000	20,7400	186,66	
10.29.3	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(%):							23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								2.495,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								2.495,20
10.30	COMP18	Tanque de aerção 2,00x1,50m						
10.30.1	88243	ajudante especializado	mo	h	9,000	12,0600	108,54	
10.30.2	88321	tecnico em laboratório	mo	h	9,000	20,7400	186,66	
10.30.3	cotação	Tanque de aerção 2,00x1,50m	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(%):							23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								2.495,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								2.495,20
10.31	COMP19	Tanque de decantação 2,00x2,00m						
10.31.1	88243	ajudante especializado	mo	h	9,000	12,0600	108,54	
10.31.2	88321	tecnico em laboratório	mo	h	9,000	20,7400	186,66	
10.31.3	cotação	Tanque de decantação 2,00x2,00m	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(%):							23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								2.495,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								2.495,20
10.32	COMP20	Tanque de desinfecção 1,50x2,00						
10.32.1	88243	ajudante especializado	mo	h	9,000	12,0600	108,54	
10.32.2	88321	tecnico em laboratório	mo	h	9,000	20,7400	186,66	
10.32.3	cotação	Tanque de desinfecção 1,50x2,00	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(%):							23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								2.495,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								2.495,20
10.33	COMP21	Soprador CR4 trifásico		und				
10.33.1	cotação	Soprador CR4 trifásico	MAT	und	1,00	600,0000	600,00	
10.33.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	5,00	16,3500	81,75	
10.33.3	88247	Ajudante de eletricista	MO	h	5,00	14,5100	72,55	
PREÇO (mão-de-obra):								154,30
PREÇO (material):								600,00
LS(%):							84,8100	
BDI(%):							23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								754,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								754,30
10.34	COMP22	Bomba de 1CV para retorno do lodo -trifasica		und				
10.34.1	cotação	Bomba de 1CV para retorno do lodo -trifasica	MAT	und	1,00	500,0000	500,00	
10.34.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	5,00	16,3500	81,75	
10.34.3	88247	Ajudante de eletricista	MO	h	5,00	14,5100	72,55	
PREÇO (mão-de-obra):								154,30
PREÇO (material):								500,00
LS(%):							84,8100	
BDI(%):							23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								654,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								654,30

10.35	COMP23	Difusores de 40cm				und		
10.35.1	cotação	Difusores de 40cm			MAT	und	1,00	100,0000 100,00
10.35.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista			MO	h	1,00	16,3500 16,35
10.35.3	88247	Ajudante de eletricista			MO	h	1,00	14,5100 14,51
							PREÇO (mão-de-obra): 30,86	
							PREÇO (material): 100,00	
							LS(%):	84,8100
							BDI(%):	23,9600
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI) 130,86	
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 130,86	
10.36	COMP24	Timers				und		
10.36.1	cotação	Timers			MAT	und	1,00	60,0000 60,00
10.36.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista			MO	h	0,50	16,3500 8,18
10.36.3	88247	Ajudante de eletricista			MO	h	0,50	14,5100 7,26
							PREÇO (mão-de-obra): 15,43	
							PREÇO (material): 60,00	
							LS(%):	84,8100
							BDI(%):	23,9600
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI) 75,43	
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 75,43	
10.37	COMP25	Painel controle				und		
10.37.1	cotação	Painel controle			MAT	und	1,00	85,0000 85,00
10.37.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista			MO	h	0,70	16,3500 11,45
10.37.3	88247	Ajudante de eletricista			MO	h	0,70	14,5100 10,16
							PREÇO (mão-de-obra): 21,60	
							PREÇO (material): 85,00	
							LS(%):	84,8100
							BDI(%):	23,9600
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI) 106,60	
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 106,60	
10.38	COMP26	Boia para desinfecção				und		
10.38.1	cotação	Boia para desinfecção			MAT	und	1,00	30,0000 30,00
10.38.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista			MO	h	0,70	16,3500 11,45
10.38.3	88247	Ajudante de eletricista			MO	h	0,70	14,5100 10,16
							PREÇO (mão-de-obra): 21,60	
							PREÇO (material): 30,00	
							LS(%):	84,8100
							BDI(%):	23,9600
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI) 51,60	
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 51,60	
10.39	73949/2*	Ducha p/ lav. cromada c/ sistema misturador				und		
10.39.1	88267	encanador ou bombeiro hidráulico			mo	h	0,50	14,0800 7,04
10.39.2	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m			mat	und	0,028	2,0300 0,06
10.39.3	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR			mo	h	0,50	11,5100 5,76
10.39.4	13416	Ducha p/ lav. cromada c/ sistema misturador			MAT	und	1,00	32,2600 32,26
							PREÇO (mão-de-obra): 12,80	
							PREÇO (material): 32,32	
							LS(%):	84,8100
							BDI(%):	23,9600
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI) 45,11	
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 45,11	
10.40	73949/2	Torneira p/ pia de enchague				und		
10.40.1	88267	encanador ou bombeiro hidráulico			mo	h	0,50	14,0800 7,04
10.40.2	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m			mat	und	0,028	2,0300 0,06
10.40.3	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR			mo	h	0,50	11,5100 5,76
10.40.4	13416	torneira cromada longa de 1/2" ou 3/4" REFERENCIA 1158			MAT	und	1,00	32,2600 32,26
							PREÇO (mão-de-obra): 12,80	
							PREÇO (material): 32,32	
							LS(%):	84,8100
							BDI(%):	23,9600
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI) 45,11	
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 45,11	
10.41	COMP27	Casa de maquina p/CR4 e painel controle			MAT	und	1,00	2.500,0000 2.500,00
							PREÇO (mão-de-obra): 0,00	

PREÇO (material):							2.500,00		
LS(%):							84,8100		
BDI(%):							23,9600		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							2.500,00		
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							2.500,00		
11.0		IMPERMEABILIZAÇÃO							
11.1	72075	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfáltica			MAT				
11.1.1	88242	Ajudante			MO	h	0,10	11,2700	1,13
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):							3,94		
PREÇO (material):							4,85		
LS(%):							84,8100		
BDI(%):							23,9600		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							8,79		
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							8,79		
11.2	68328	Juntas de dilatação (0,20 x 0,03m)							
11.2.1	3767	lixa para parede ou madeira			mat	und	0,10	0,3300	0,03
11.2.2	88310	pintor			MO	h	0,06	14,0800	0,79
11.2.3	88316	servente			MO	h	0,06	11,3800	0,64
11.2.4	11615	isopor espessura 1cm placa 100x50cm para junta dilatação			mat	m²	1,05	2,0100	2,11
11.2.5	11849	cola branca			MAT	und	0,62	9,3500	5,80
PREÇO (mão-de-obra):							1,43		
PREÇO (material):							7,94		
LS(%):							84,8100		
BDI(%):							23,9600		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							9,37		
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							9,37		
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(%):							23,9600		
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):							40,92		
PREÇO (material):							0,36		
LS(%):							84,8100		
BDI(%):							23,9600		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							41,28		
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							41,28		
12.3	73916/003**	Placa de saída autônoma 2 face seta luminosa, instalada			MAT	und			
12.3.1	11950	bucha lynon s6 com parafuso aço zincado com rosca soberba			MAT	und	2,00	0,1800	0,36
12.3.2	10850	Placa de saída autônoma 1 face luminosa, instalada			MO	und	2,00	36,3700	72,74
12.3.3	88316	servente			MO	h	0,60	11,3800	6,83
PREÇO (mão-de-obra):							79,57		
PREÇO (material):							0,36		
LS(%):							84,8100		
BDI(%):							23,9600		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							79,93		
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							79,93		
12.4	COMP28	Sistema de Iluminação de Emergência autônoma, com bateria, 2 faróis 55w, instalada				und			
12.4.1	cotação	bateria			MAT	und	1,00	140,0000	140,00

12.4.2	cotação	farol 55w	MAT	und	2,00	130,0000	260,00
12.4.3	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	2,00	16,3500	32,70
12.4.4	88247	Ajudante de eletricista	MO	h	2,00	14,5100	29,02
PREÇO (mão-de-obra):							61,72
PREÇO (material):							400,00
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							461,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							461,72
12.5	COMP29	Sistema de Iluminação de Emergência , Bloco autônomo PL 9W, instalada	MAT	und			
12.5.1	cotação	Sistema de Iluminação de Emergência , Bloco autônomo PL 9W	MAT	und	1,00	150,0000	150,00
12.5.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista	MO	h	1,00	16,3500	16,27
12.5.3	88247	Ajudante de eletricista	MO	h	0,99	14,5100	14,36
PREÇO (mão-de-obra):							30,63
PREÇO (material):							150,00
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							180,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							180,63
12.6	COMP30	Tubo cobre flexível rolo 1/2"	MAT				
12.6.1	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	MO	h	0,28	14,0800	3,94
12.6.2	88316	Servente	MO	h	0,28	11,3800	3,19
12.6.3	12713	Tubo cobre flexível rolo 1/2"	MAT	m	1,10	12,5500	13,81
PREÇO (mão-de-obra):							7,13
PREÇO (material):							13,81
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							20,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							20,93
12.7	73870/001	Válvula de esfera em bronze Ø 1/2", instalado					
12.7.1	14	Estopa ou corda alcatroada para junta de tubos de concreto	MAT	kg	0,01	7,8500	0,08
12.7.2	11748	Válvula de esfera em bronze Ø 1/2"	MAT	und	1,00	34,9000	34,90
12.7.3	88316	Servente	MO	h	0,60	11,3800	6,83
12.7.4	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	MO	h	0,60	14,0800	8,45
PREÇO (mão-de-obra):							15,28
PREÇO (material):							34,98
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							50,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							50,25
12.8	COMP31	Regulador baixa pressão 2kg/h (2° estágio)					
12.8.1	cotação	Regulador baixa pressão 2kg/h (2° estágio)	MAT	und	1,00	50,0000	50,00
12.8.2	88316	Servente	MO	h	0,60	11,3800	6,83
12.8.3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	MO	h	0,60	14,0800	8,45
PREÇO (mão-de-obra):							15,28
PREÇO (material):							50,00
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							65,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							65,28
12.9	40718	Ventilação permanente 20x10cm					
12.9.1	87335	argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia	MAT	m³	0,02	492,5300	9,85
12.9.2	22	aço CA-25 1/4"	mat	kg	0,60	4,3700	2,62
12.9.3	1380	cimento branco	MAT	kg	0,25	3,6600	0,92
12.9.4	88316	Servente	MO	h	4,20	11,3800	47,80
12.9.5	88309	pedreiro	MO	h	4,00	14,0800	56,32
12.9.6	715	bloco vidro incolor cancelado 19x19x8cm	MAT	und	25,00	12,9000	322,50
PREÇO (mão-de-obra):							104,12
PREÇO (material):							335,89
					LS(%):	84,8100	
					BDI(%):	23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							440,00

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							440,00
13.0		REVESTIMENTOS					
13.1	5974	Chapisco em paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico					
13.1.1	87344	Argamassa traço 1 : 4 (cimento e areia), preparo mecanico	MAT	m³	0,005	386,7800	1,93
13.1.2	88309	Pedreiro	MO	h	0,10	14,0800	1,41
13.1.3	88316	Servente	MO	h	0,10	11,3800	1,14
PREÇO (mão-de-obra):							2,55
PREÇO (material):							1,93
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							4,48
13.2	5975	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico					
13.2.1	87339	Argamassa traço 1 : 3 (cimento e areia), preparo manual	MAT	m³	0,005	518,6100	2,59
13.2.2	88309	Pedreiro	MO	h	0,20	14,0800	2,82
13.2.3	88316	Servente	MO	h	0,25	11,3800	2,85
PREÇO (mão-de-obra):							5,66
PREÇO (material):							2,59
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							8,25
13.3	5982	Emboço paulista (massa única) em tetos traço 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecânico.	MAT				
13.3.1	87924	Argamassa traço 1 : 2:11 (cimento, cal e areia), preparo mecanico	MAT	m³	0,015	468,3300	7,02
13.3.2	88316	Servente	MO	h	0,50	11,3800	5,69
13.3.3	88309	pedreiro	MO	h	0,50	14,0800	7,04
PREÇO (mão-de-obra):							12,73
PREÇO (material):							7,02
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							19,75
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							19,75
13.4	5992	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico	MAT				
13.4.1	87924	Argamassa traço 1 : 2:11 (cimento, cal e areia), preparo mecanico	MAT	m³	0,020	468,3300	9,37
13.4.2	88316	Servente	MO	h	0,710	11,3800	8,08
13.4.3	88309	pedreiro	MO	h	0,7180	14,0800	10,11
PREÇO (mão-de-obra):							18,19
PREÇO (material):							9,37
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							27,56
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							27,56
13.5	73925/002	Azulejo 1ª 15x15cm fixado argamassa colante, rejuntamento com cimento branco - com 10%					
13.5.1	536	azulejo branco brilhante 15x15cm extra ou de primeira qualidade	MAT	m²	1,05	22,2500	23,36
13.5.2	1380	Cimento branco	MAT	kg	0,25	3,6600	0,92
13.5.3	1381	argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	MAT	kg	4,50	0,6600	2,97
13.5.4	88316	Servente	MO	h	0,235	11,3800	2,67
13.5.5	88256	azulejista	MO	h	0,36	13,1400	4,73
PREÇO (mão-de-obra):							7,40
PREÇO (material):							27,25
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							34,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							34,65
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 fêmea 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	4512	peça de madeira de segunda qualidade 2,5x5cm	mat	m	2,25	1,5700	3,53

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):							50,56
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							80,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							80,24
13.7	74108/001	Piso cerâmico 1ª PEI-4 30x30cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com rejunte em cimento comum - com 10%					
13.7.1	73551	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual	MAT	m³	0,02	387,8500	7,76
13.7.2	1379	Cimento Portland Comum CP I - 32	MAT	kg	1,30	0,6200	0,81
13.7.3	88256	azulejista	mo	h	0,80	13,1400	10,51
13.7.4	88316	Servente	MO	h	0,40	11,3800	4,55
13.7.5	10519	ceramica tipo gres extra ou de primeira qualidade	MAT	m²	1,10	15,6200	17,18
PREÇO (mão-de-obra):							15,06
PREÇO (material):							25,75
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							40,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							40,81
13.8	84086	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					
13.8.4	10855	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	MAT	m	1,1000	28,7900	31,67
13.8.5	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MAT	m³	0,0033	424,1700	1,40
13.8.6	88316	Servente	MO	h	0,40	11,3800	4,55
13.8.7	88309	Pedreiro	MO	h	0,40	14,0800	5,63
PREÇO (mão-de-obra):							10,18
PREÇO (material):							33,07
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							43,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							43,25
13.9	74159/001	Soleira em ardósia assentada com argamassa de cimento e areia - com 10%					
13.9.1	370	areia média	MAT	m³	0,0023	45,0000	0,10
13.9.2	1379	Cimento Portland Comum CP I - 32	MAT	kg	1,40	0,6200	0,87
13.9.3	1380	Cimento branco	MAT	kg	0,0280	3,6600	0,10
13.9.4	4715	pedra ardósia cinza regular	MAT	m²	0,1230	37,1800	4,57
13.9.5	88316	Servente	MO	h	0,63	11,3800	7,17
13.9.6	88309	Pedreiro	MO	h	0,60	14,0800	8,45
PREÇO (mão-de-obra):							15,62
PREÇO (material):							5,65
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							14,630
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							14,630
13.10	74126/001	Granito cinza polido para bancada e=2,5cm, largura 60cm - fornecimento e instalação					
13.10.1	73541	colocação banca de granito	MAT	m	1,0000	52,8500	52,85
13.10.2	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(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							247,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							247,66
13.11	88648	Rodapé em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa fabricada no local, com rejuntamento em cimento branco - com					
13.11.1	1381	argamassa colante ac I para ceramicas	MAT	kg	0,6030	0,6600	0,40

13.11.2	1287	piso em ceramica esmaltada extra	MAT	m²	0,1230	16,2200	2,00
13.11.3	34357	rejunte colorido. Cimentico	MAT	kg	0,0850	4,2400	0,36
13.11.4	88256	azulejista	MO	h	0,0700	13,1400	0,92
13.11.5	88316	Servente	MO	h	0,0310	11,3800	0,35
PREÇO (mão-de-obra):							1,27
PREÇO (material):							2,75
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							4,03
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							4,03
13.12	73615	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte e fornecimento de material	MAT				
13.12.1	367	areia grossa	MAT	m³	1,0500	60,0000	63,00
13.12.1	88316	SERVENTE	mo	h	2,70000	11,3800	30,73
PREÇO (mão-de-obra):							30,73
PREÇO (material):							63,00
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							93,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							93,73
13.13	73764/004	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 6,5cm, FCK 35Mpa, assentados sobre colchão de areia - com 10%	MAT				
13.13.1	367	areia grossa	mat	m³	0,0600	60,0000	3,60
13.13.2	88260	calceteiro	mo	h	0,1600	13,2600	2,12
13.13.3	88316	SERVENTE	mo	h	0,3200	11,3800	3,64
13.13.4	1443	compactador de solos com placa vibratória	mat	h	0,1100	5,7400	0,63
13.13.5	711	bloco sextavado para pavimentação em concreto de 35MPA	mat	m²	1,0000	36,1900	36,19
PREÇO (mão-de-obra):							5,76
PREÇO (material):							40,42
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							46,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							46,18
13.14	41602	Forro PVC em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m, liso.	MO	m²			
13.14.1	88262	Carpinteiro de Formas	MO	h	1,30	14,0800	18,30
13.14.2	11587	Forro PVC em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m, liso, inclusive instalação sem entarugamento	mat	m²	1,10	35,7700	39,35
13.14.3	3288	peça de madeira meia cana para forro paulista	mat	m	2,30	1,9000	4,37
13.14.4	4512	peça de madeira de segunda qualidade 2,5x5cm	mat	m	2,25	1,5700	3,53
13.14.5	5066	Prego de Aço 12x12	mat	kg	0,15	10,9900	1,65
13.14.6	88316	servente	mo	h	1,00	11,3800	11,38
13.14.7	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):							62,25
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							91,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							91,93
13.15	72185	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 2mm, fixado com cola - com 10%					
13.15.1	4790	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 2mm 30x30cm	MAT	m²	1,0500	40,0000	42,00
13.15.2	4791	cola contato para chapa vinilica ou borracha	MAT	kg	0,1400	13,6200	1,91
13.15.3	88309	pedreiro	mo	h	0,1700	14,0800	2,39
13.15.4	88242	ajudante	MO	h	0,1400	11,2700	1,58
PREÇO (mão-de-obra):							3,97
PREÇO (material):							43,91
LS(%):							84,8100
BDI(%):							23,9600
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							47,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							47,88
14.0		VIDROS					
14.1	72123	Vidro aramado, espessura 7mm					
14.1.1	88243	AJUDANTE	MO	H	0,4500	12,0600	5,43
14.1.2	88325	VIDRAÇEIRO	MO	H	0,450	12,6600	5,70

14.1.3	10498	MASSA PARA VIDRO	MAT	KG	1,500	5,5100	8,27
14.1.4	11185	VIDRO PLANO ARAMADO E= 7MM	MAT	M²	1,000	223,8800	223,88
PREÇO (mão-de-obra):							11,12
PREÇO (material):							232,15
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							243,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							243,27
14.2	72122	vidro cancelado,espessura 4mm colocado nas janelas tipo basculantes					
14.2.1	88243	AJUDANTE	MO	H	0,4500	12,0600	5,43
14.2.2	88325	VIDRAÇEIRO	MO	H	0,450	12,6600	5,70
14.2.3	10498	MASSA PARA VIDRO	MAT	KG	1,500	5,5100	8,27
14.2.4	10500	VIDRO CANCELADO 4MM	MAT	M²	1,000	72,2200	72,22
PREÇO (mão-de-obra):							11,12
PREÇO (material):							80,49
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							91,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							91,61
14.3	72120	Vidro temperado incolor, espessura 10mm					
14.3.1	88243	AJUDANTE	MO	H	0,50	12,0600	6,03
14.3.2	88325	VIDRAÇEIRO	MO	H	0,50	12,6600	6,33
14.3.3	10498	MASSA PARA VIDRO	MAT	KG	1,50	5,5100	8,27
14.3.4	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM.	MAT	M²	1,00	217,2700	217,27
PREÇO (mão-de-obra):							12,36
PREÇO (material):							225,54
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							237,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							237,90
14.4	72116	Vidro liso comum transparente, espessura 3mm					
14.4.1	88243	AJUDANTE	MO	H	0,4000	12,0600	4,82
14.4.2	88325	VIDRAÇEIRO	MO	H	0,400	12,6600	5,06
14.4.3	10498	MASSA PARA VIDRO	MAT	KG	1,500	5,5100	8,27
14.4.4	10490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM	MAT	M²	1,000	65,0000	65,00
PREÇO (mão-de-obra):							9,89
PREÇO (material):							73,27
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							83,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							83,15
15.0		PINTURAS					
15.1	73751/001	Fundo selador PVA ambientes internos, uma demão					
15.1.1	6083	selador latex pva	MAT	gl	0,028	20,0000	0,56
15.1.2	88310	Pintor	MO	h	0,10	14,0800	1,41
15.1.3	88243	Ajudante	MO	h	0,10	12,0600	1,21
PREÇO (mão-de-obra):							2,61
PREÇO (material):							0,56
LS(%):						84,8100	
BDI(%):						23,9600	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3,17
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3,17
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
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							9,28

15.3	73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	MAT	m²			
15.3.1	88310	Pintor	MO	h	0,27	14,0800	3,80
15.3.2	88243	Ajudante especializado	MO	h	0,23	12,0600	2,77
15.3.3	7311	tinta esmalte sintetico acetinado	MAT	l	0,24	12,0200	2,88
						PREÇO (mão-de-obra):	6,58
						PREÇO (material):	2,88
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	23,9600
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,46
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	9,46
15.4	79460	Pintura epoxi					
15.4.1	88310	Pintor para tinta epoxi	MO	h	0,400	14,0800	5,63
15.4.2	5318	solvente diluente a base de aguarras	l	und	0,05	10,8000	0,54
15.4.3	88316	servente	mo	h	0,35	11,3800	3,98
15.4.4	7304	tinta epoxi	mat	l	0,5000	27,7200	13,86
						PREÇO (mão-de-obra):	9,62
						PREÇO (material):	14,40
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	23,9600
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	24,02
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,02
15.5	79462	emassamento epoxi					
15.5.1	88312	Pintor para tinta epoxi	MO	h	0,400	16,0600	6,42
15.5.2	3767	Lixa para parede ou madeira	MAT	und	1,50	0,3300	0,50
15.5.3	88316	servente	mo	h	0,40	12,0600	4,82
15.5.4	4049	massa epoxi	mat	l	0,8000	23,7700	19,02
						PREÇO (mão-de-obra):	11,25
						PREÇO (material):	19,51
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	23,9600
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	30,76
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30,76
15.6	6082	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos					
15.6.1	5318	solvente diluente a base de aguarras	mat	l	0,050	10,3800	0,52
15.6.2	3767	Lixa para parede ou madeira	MAT	und	1,00	0,3300	0,33
15.6.3	88310	pintor	mo	h	0,40	14,0800	5,63
15.6.4	88316	servente	mo	h	0,3000	11,3800	3,41
15.6.5	10481	verniz sintético brilhante	mat	l	0,0750	13,8800	1,04
						PREÇO (mão-de-obra):	9,05
						PREÇO (material):	1,89
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	23,9600
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	10,94
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,94
15.7	88497	Emassamento com massa latex acrílica,duas demãos					
15.7.1	88310	pintor	MO	H	0,312	14,0800	4,39
15.7.2	88316	servente	mo	h	0,114	11,3800	1,30
15.7.3	4052	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES DE PRIMEIRA LINHA	MAT	L	0,0489	58,9600	2,88
15.7.4	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
15.8	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO					
15.8.1	88316	SERVENTE	mo	h	0,80	11,3800	9,10
15.8.2	3768	lixa para ferro	MAT	und	0,30	1,3900	0,42
15.8.3	5318	solvente diluente a base de aguarras	mat	l	0,030	10,3800	0,31
15.8.4	88310	pintor	MO	H	0,800	14,0800	11,26
15.8.5	7294	tinta esmalte sintético alto brilho	MAT	gl	0,040	42,0100	1,68
15.8.6	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, e=7cm				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	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	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	0,20000	14,0800	2,82
16.1.7	88316	SERVENTE				mo	h	0,76000	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(%):	23,9600		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								31,15		
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								31,15		
16.2	92394	Pavimentação em blocos de concreto sextavado espessura 8 cm, assentado sobre colchão de pó de pedra rejunte com argamassa traco 1:4 (cimento e areia)				MAT				
16.2.1	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A G				mat	chp	0,0055	5,9300	0,03
16.2.2	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A G				mat	chi	0,0872	0,8300	0,07
16.2.3	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, P				mat	chp	0,0135	12,4600	0,17
16.2.4	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, P				mat	chi	0,0792	0,6700	0,05
16.2.5	370	AREIA MEDIA				mat	m³	0,0568	45,0000	2,56
16.2.6	712	BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA				mat	m²	1,0242	42,9100	43,95
16.2.7	4741	PÓ-DE-PEDRA				mat	m³	0,0039	62,0500	0,24
16.2.8	88260	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET				mo	h	0,1853	13,2600	2,46
16.2.9	88316	SERVENTE				mo	h	0,1853	11,3800	2,11
PREÇO (mão-de-obra):								4,57		
PREÇO (material):								47,07		
							LS(%):	84,8100		
							BDI(%):	23,9600		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								51,64		
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								51,64		
16.3	74223/002	Meio-fio em pedra granítica, rejuntado c/argamassa cimento e areia 1:3				MAT				
16.3.1	367	areia grossa				mat	m³	0,0050	60,0000	0,30
16.3.2	1379	cimento portland comum cpi 32				mat	kg	0,9800	0,6200	0,61
16.3.3	4392	meio fio ou guia				mat	m	1,0000	36,9600	36,96
16.3.4	88260	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET				mat	h	0,3200	13,2600	4,24
16.3.5	88316	SERVENTE				mo	h	0,3400	11,3800	3,87
PREÇO (mão-de-obra):								3,87		
PREÇO (material):								42,11		
							LS(%):	84,8100		
							BDI(%):	23,9600		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								45,98		
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								45,98		
16.4	73394	Forma plana p/fundações e baldrame em chapa resinada e=10mm				MAT				
16.4.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS				MO	H	1,0000	14,0800	14,08
16.4.2	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 M				mat	UND	0,1033	56,3000	5,82
16.4.3	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA				mat	L	0,2000	4,5200	0,90
16.4.4	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA				mat	M	0,7000	2,5600	1,79
16.4.5	5069	PREGO DE ACO 17 X 27				MAT	KG	0,2000	8,5000	1,70
16.4.6	88239	AJUDANTE				MO	H	1,0000	11,5100	11,51
PREÇO (mão-de-obra):								25,59		
PREÇO (material):								10,21		
							LS(%):	84,8100		
							BDI(%):	23,9600		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								35,80		
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								35,80		

16.5	4102	Mourão de concreto pré-moldado 10X10cm, h=3m, para cercas				MAT					
16.5.1	4102	Mourão de concreto pré-moldado 10X10cm, h=3m, para cercas				MO	UND	1,0000	40,0000	40,00	
16.5.2	88243	AJUDANTE				MO	H	1,0000	12,0600	12,06	
									PREÇO (mão-de-obra):		12,06
									PREÇO (material):		40,00
									LS(%):	84,8100	
									BDI(%):	23,9600	
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		52,06
									PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		52,06
16.6	10927	Tela arame galv fio 12bwg malha 8x8cm quadrada									
16.6.1	10927	Tela arame galv fio 12bwg malha 8x8cm quadrada				MAT	M²	1,00	12,5600	12,56	
16.6.2	88316	Servente				MO	h	1,00	11,3800	11,38	
									PREÇO (mão-de-obra):		11,38
									PREÇO (material):		12,56
									LS(%):	84,8100	
									BDI(%):	23,9600	
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		23,94
									PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		23,94
16.7	73823/001	Portão em chapa de ferro e tela, inclusive pintura e pilares de apoio, para veículos				MAT					
16.7.1	73406	CONCRETO FCK= 15,0 MPA ( 1: 2,5:3 ) , INCLUIDO PREPARO MECANICO				MAT	M³	0,5190	444,5500	230,72	
16.7.2	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM				MAT	M²	3,9000	40,8700	159,39	
16.7.3	73415	PINTURA DE SUPERFICIE COM LATEX				MAT	M²	3,9000	12,8200	50,00	
16.7.4	73426	PERFURACAO MANUAL DIAMETRO 20 CM (5 TF)				MAT	M	4,5000	55,5000	249,75	
16.7.5	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE				MAT	M²	13,6000	12,5100	170,14	
16.7.6	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA,				MAT	M³	0,2850	29,0300	8,27	
16.7.7	550	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"				MAT	KG	46,0000	4,8600	223,56	
16.7.8	557	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 1/2 X 1/2" - (3,79 KG/M)				MAT	M	25,4000	18,6500	473,71	
16.7.9	88309	PEDREIRO				MO	H	23,1200	14,0800	325,53	
16.7.10	5089	CADEADO ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM				MAT	UND	1,0000	25,7900	25,79	
16.7.11	88316	SERVENTE				MO	H	11,5600	11,3800	131,55	
16.7.12	10932	TELA ARAME GALV FIO 8 BWG (4,19MM) MALHA 2"				MAT	M²	6,80	46,6700	317,36	
									PREÇO (mão-de-obra):		457,08
									PREÇO (material):		1.908,69
									LS(%):	84,8100	
									BDI(%):	23,9600	
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		2.365,77
									PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		2.365,77
16.8	73823/002	Portão em chapa de ferro e tela, inclusive pintura e pilares de apoio, para pedestres				MAT					
16.8.1	73410	FORMA PLANA P/FUNDAÇÃO E BALDRAME EM CHAPA RESINADA E=10 MM				MAT	M²	2,9400	40,8700	120,16	
16.8.2	73406	CONCRETO FCK= 15,0 MPA ( 1: 2,5:3 ) , INCLUIDO PREPARO MECANICO				MAT	M³	0,2700	444,5500	120,03	
16.8.3	73415	PINTURA DE SUPERFICIE COM LATEX				MAT	M²	3,9000	12,8200	50,00	
16.8.4	73426	PERFURACAO MANUAL DIAMETRO 20 CM (5 TF)				MAT	M	3,0000	55,5000	166,50	
16.8.5	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE				MAT	M²	3,4000	12,5100	42,53	
16.8.6	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA,				MAT	M³	0,0360	29,0300	1,05	
16.8.7	550	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"				MAT	KG	17,0000	4,8600	82,62	
16.8.8	557	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 1/2 X 1/2" - (3,79 KG/M)				MAT	M	7,4000	18,6500	138,01	
16.8.9	88309	PEDREIRO				MO	H	5,7800	14,0800	81,38	
16.8.10	5089	CADEADO ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM				MAT	UND	1,0000	25,7900	25,79	
16.8.11	88316	SERVENTE				MO	H	2,8900	11,3800	32,89	
16.8.12	10932	TELA ARAME GALV FIO 8 BWG (4,19MM) MALHA 2"				MAT	M²	1,70	46,6700	79,34	
									PREÇO (mão-de-obra):		114,27
									PREÇO (material):		826,02
									LS(%):	84,8100	
									BDI(%):	23,9600	
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		940,29
									PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		940,29
16.9	74233/001	Fundo selador acrílico, ambientes externos, uma demão									
16.9.1	6085	selador acrílico				MAT	gl	0,190	4,2300	0,80	
16.9.2	88310	Pintor				MO	h	0,15	14,0800	2,11	
16.9.3	88243	Ajudante especializado				MO	h	0,10	12,0600	1,21	
									PREÇO (mão-de-obra):		3,32
									PREÇO (material):		0,80
									LS(%):	84,8100	
									BDI(%):	23,9600	
									PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		4,12

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								<b>4,12</b>
<b>16.10</b>	73964/006	<b>Reaterro de vala com compactação manual</b>						
16.10.1	88316	servente		MO	h	3,00	<b>11,3800</b>	34,14
PREÇO (mão-de-obra):								34,14
PREÇO (material):								0,00
LS(%):						84,8100		
BDI(%):						23,9600		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								<b>34,14</b>
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								<b>34,14</b>
<b>16.11</b>	72142	<b>RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA</b>						
16.11.1	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MO	h	0,50	<b>13,9300</b>	6,97
PREÇO (mão-de-obra):								6,97
PREÇO (material):								0,00
LS(%):						84,8100		
BDI(%):						23,9600		
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)								<b>6,97</b>
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):								<b>6,97</b>