

INFINITY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE BELEM- SESMA
 Projeto - MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DO PREDIO
 Subprojeto - 01-MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DO PREDIO
 Obra - MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DO PREDIO
 Desc. Ref.: Não /Al. Preço/Itêo/ECINêo, Tabela:1-SEOP-PA-2015/10;2-SINAPI-PA-2016/04

ANALISE SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - PMC
 DATA: 01/12/2016
 SISPLO46 A270000
 MODEDA: REAL
 REF: SEOP/PA-OUT/15
 11.477.674,68

ORDEN	DESCRIÇÃO	UNIDADE	REGISTRADO EM ATA			ITEMS A ADEIRIR		COMPARATIVO SEDOP/SINAPI (COM BDI DE 25%)			SEDOP SEM BDI NESTA COLUNA	COM BDI
			QUANTIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	QTD	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	PREÇO UNIT	DIFERENÇA		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
01.1	Administração de obra											
01.1.1	Engenheiro Pleno	H	100	67,47	6.747,00		0,00	010006	16,55	-2,45	13,24	16,55
01.1.2	Mestre de Obra	H	200	18,78	3.756,00		0,00	010786	15,63	-0,28	12,50	15,63
01.1.3	Almoxarife	H	200	12,46	2.492,00		0,00	011217	61,23	-6,72	48,98	61,23
01.1.4	Motorista	H	200	12,04	2.408,00		0,00	010767	471,26	-269,96	377,01	471,26
01.1.5	Apoentador	H	200	8,72	1.744,00		0,00	010008	1,65	-0,37	1,32	1,65
01.1.6	Auxiliar Técnico de engenharia	H	300	20,49	6.147,00		0,00	010009	4,30	-0,74	3,44	4,30
01.1.7	1 Vigia Noturno	H	300	10,5	3.150,00		0,00	010006	16,55	-2,45	13,24	16,55
01.1.8	Andaime de madeira	M²	500	14,1	7.050,00	500	7.050,00	010786	15,63	-0,28	12,50	15,63
01.1.9	Aluguel de andaime metálico	M²/Mês	500	15,35	7.675,00	500	7.675,00	011217	61,23	-6,72	48,98	61,23
01.1.10	Arreamento metálico com altura até 3,50m	M²/Mês	100	54,51	5.451,00	100	5.451,00	010767	471,26	-269,96	377,01	471,26
01.1.11	Barraço de madeira/Almoxarifado	M²	100	20,13	2.013,00	100	2.013,00	010008	1,65	-0,37	1,32	1,65
01.1.12	Limpeza do terreno	M²	15000	1,28	19.200,00	15000	19.200,00	011340	194,28	-21,93	155,42	194,28
01.1.13	Locação da obra a terra	M²	120	3,56	427,20	120	427,20	010003	86,18	-14,63	68,94	86,18
01.1.14	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M²	12	172,35	2.068,20	12	2.068,20	010173	2,04	-0,54	1,63	2,04
01.1.15	Licenças e taxas da obra (até 500m²)	CJ	3	6043,65	18.130,95	3	18.130,95	010032	138,00	-31,83	110,4	138,00
01.1.16	Tapume c/ clapa de madeirite e=10mm (h=2,20m)	M²	120	71,55	8.586,00	120	8.586,00					
01.1.17	Desarmamento mecânico c/Trator D-6	M²	150	1,5	225,00	150	225,00					
01.1.18	Destocamento manual de arvôres de=30cm	UN	80	106,17	8.493,60	80	8.493,60					
	TOTAL DO Subitem 01.1				123.890,95		97.436,95					
2	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
2.1	Demolição de andaimes	M²	150	3,19	478,50	150	478,50					
2.2	Retirada de esquadria com aproveitamento	M²	200	7,19	1.438,00	200	1.438,00					
2.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	M²	350	3,6	1.260,00	350	1.260,00					
2.4	Retirada de forro em mad., incl. barrocamento	M²	500	5,07	2.535,00	500	2.535,00					
2.5	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M²	800	36,26	29.008,00	800	29.008,00					
2.6	Demolição manual de piso em madeirite (incluindo graxape)	M²	100	14,51	1.451,00	100	1.451,00					
2.7	Demolição manual de concreto simples	M³	30	157,12	4.713,60	30	4.713,60					
2.8	Demolição de reboco ou embôço	M²	1000	3,62	3.620,00	1000	3.620,00					
2.9	Demolição da estrutura em madeira de cobertura	M²	1000	4,53	4.530,00	1000	4.530,00					
2.10	Retirada de revestimento cerâmico	M²	1500	3,62	5.430,00	1500	5.430,00					
2.11	Retirada Divisórias em painéis div., em mad.compens.Incl.entarugamento	M²	100	7,19	719,00	100	719,00					
2.12	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	M²	800	8,26	6.608,00	800	6.608,00					
2.13	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	M²	800	2,53	2.024,00	800	2.024,00					
2.14	Retirada de entulho c/ equipamento distância até 5k	M³	70	15,78	1.104,60	70	1.104,60					
2.15	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M³	500	81,57	40.785,00	500	40.785,00					
2.16	Bota fora manual c/ DMT=200m	M²	50	43,52	2.176,00	50	2.176,00					
2.17	Retirada de piso em teco de madeira	M²	50	5,31	265,50	50	265,50					
2.18	Retirada de telhas de barro	M²	2300	6,05	13.915,00	2300	13.915,00					
2.19	Retirada de piso vitílico	M²	300	3,01	903,00	300	903,00					
2.20	Retirada de piso cimentado	M²	800	5,28	4.224,00	800	4.224,00					
2.21	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	M²	100	3,62	362,00	100	362,00					
2.22	Aplicamento de reboco ou cimentado	M²	1000	2,13	2.130,00	1000	2.130,00					

2.23	Aplicamento de concreto	M²	30	15,93	477,90	30	477,90	0,00	15,93
2.24	Demolição manual de concreto armado	M³	50	445,81	22.290,50	50	22.290,50	0,00	445,81
2.25	Retirada de blocret com aproveitamento	M²	1000	7,6	7.600,00	1000	7.600,00	0,00	7,60
2.26	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	600	6,13	3.678,00	600	3.678,00	0,00	6,13
2.27	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	80	15,11	1.208,80	80	1.208,80	0,00	15,11
2.28	Retirada de lambrquin	M	100	1,26	126,00	100	126,00	0,00	1,26
2.29	Retirada de luminárias	UN	500	10,13	5.065,00	500	5.065,00	0,00	10,13
2.30	Retirada de mistério aço inox	UN	10	31,64	316,40	10	316,40	0,00	31,64
2.31	Retirada de ponto elétrico	Pt	900	9,117,00	9.117,00	900	9.117,00	0,00	9,117
2.32	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	M²	1200	7,61	9.132,00	1200	9.132,00	0,00	7,61
2.33	Retirada de válvula Hydra	UN	60	15,18	910,80	60	910,80	0,00	15,18
2.34	Retirada de ventilador de teto	UN	100	17,71	1.771,00	100	1.771,00	0,00	17,71
2.35	Retirada de forro de gesso (incl. barcoamento)	M²	700	3,72	2.604,00	700	2.604,00	0,00	3,72
2.36	Retirada de rodapé em madeira	M	100	1,06	106,00	100	106,00	0,00	1,06
2.37	Retirada de soleira e peitoril	M²	150	11,07	1.660,50	150	1.660,50	0,00	11,07
2.38	Retirada de louça sanitária	UN	300	25,31	7.593,00	300	7.593,00	0,00	25,31
2.39	Retirada de grade de ferro	M²	1200	13,31	15.972,00	1200	15.972,00	0,00	13,31
2.40	Retirada de esquadria metálica	M²	400	6,79	2.716,00	400	2.716,00	0,00	6,79
2.41	Retirada de ponto de água/esgoto	Pt	1000	12,53	12.530,00	1000	12.530,00	0,00	12,53
2.42	Retirada de rodapé cerâmico	M	200	2,13	426,00	200	426,00	0,00	2,13
2.43	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por melt	M²	200	25,54	5.108,00	200	5.108,00	0,00	25,54
2.44	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	M²	1100	5,39	5.929,00	1100	5.929,00	0,00	5,39
2.45	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	M²	1100	7,19	7.909,00	1100	7.909,00	0,00	7,19
2.46	Retirada de forro em PVC, Incl. barcoamento	M²	2000	3,79	7.580,00	2000	7.580,00	0,00	3,79
2.47	Retirada de piso cerâmico, Inclusive camada regularizadora	M²	2500	4,84	12.100,00	2500	12.100,00	0,00	4,84
TOTAL DO item 2					267.825,10		267.825,10		
MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M³	150	31,85	4.777,50	150	4.777,50	0,00	31,85
3.2	Aterro c/ material fora da obra, Incl. aplicação	M³	80	76,28	6.102,40	80	6.102,40	0,00	76,28
3.3	Reaterro compactado	M³	80	35,97	2.877,60	80	2.877,60	0,00	35,97
TOTAL DO item 3					13.757,50		13.757,50		
FUNDAÇÃO									
4.1	Fundação corrida/bloco c/ pedra preta argno traco 1:8	M³	10	429,16	4.291,60	10	4.291,60	0,00	429,16
4.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	M³	20	1861,04	37.220,80	20	37.220,80	0,00	1.861,04
4.3	Baldrame em conciclôpio c/ pedra preta Incl:forma	M³	20	908,83	18.176,60	20	18.176,60	0,00	908,83
4.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M³	10	1973,12	19.731,20	10	19.731,20	0,00	1.973,12
4.5	Baldrame em conciclôpio c/ seixo Incl:forma mad.br.	M³	25	1065,14	26.628,50	25	26.628,50	0,00	1.065,14
TOTAL DO item 4					106.048,70		106.048,70		
CONCRETO/FORMA E ARMADURA									
5.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	M³	10	2072,22	20.722,20	10	20.722,20	0,00	2.072,22
5.2	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	M³	20	2047,85	40.957,00	20	40.957,00	0,00	2.047,85
5.3	Concreto armado fck=18 MPa c/ forma mad. branca	M³	10	2032,75	20.327,50	10	20.327,50	0,00	2.032,75
5.4	Concreto armado p/ rufos	M³	10	1091,87	10.918,70	10	10.918,70	0,00	1.091,87
5.5	Concreto armado p/ calhas e parclintas	M³	10	2470,87	24.708,70	10	24.708,70	0,00	2.470,87
5.6	Concreto c/ seixo Fck= 13,5 MPa (incl. preparo e lançamento)	M³	10	565,18	5.651,80	10	5.651,80	0,00	565,18
5.7	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPa (incl. preparo e lançamento)	M³	10	571,75	5.717,50	10	5.717,50	0,00	571,75
5.8	Concreto ciclôpio c/ pedra preta	M³	20	449,2	8.984,00	20	8.984,00	0,00	449,20
5.9	Desforma	M²	30	3,19	95,70	30	95,70	0,00	3,19
5.10	Forma c/ madeira branca	M²	30	73,43	2.202,90	30	2.202,90	0,00	73,43
5.11	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 15	M²	50	74,65	3.732,50	50	3.732,50	0,00	74,65
5.12	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	M²	50	91,94	4.597,00	50	4.597,00	0,00	91,94
5.13	Laje pré-moldada treliçada (incl. capeamento)	M²	50	137,09	6.854,50	50	6.854,50	0,00	137,09
5.14	Lastro de concreto magro c/ seixo	M³	30	471,52	14.145,60	30	14.145,60	0,00	471,52
5.15	Armação p/ concreto	KG	300	7,47	2.241,00	300	2.241,00	0,00	7,47
TOTAL DO item 5					171.856,60		171.856,60		
PILAR DE MADEIRA									
6.1	Pilar em mad. de lei 20x20cm(Incl.bi.conc.ciclôpio)	UN	10	473,68	4.736,80	10	4.736,80	0,00	473,68
6.2	Pilar em mad. de lei 6"x6"(Incl.bi.conc.ciclôpio)	UN	10	339,26	3.392,60	10	3.392,60	0,00	339,26

6.3	Pilar em mad. de lei 8"x4"(incl.bi.concr.ciclópico)	UN	10	287,53	2.875,30	10	2.875,30	0,00	287,53
6.4	Pilar em mad.de lei tipo sandúche(incl.chumbr/bi.concr.ciclópico)	UN	20	410,36	8.207,20	20	8.207,20	0,00	410,36
7	TOTAL DO Item 6				19.211,90		19.211,90	0,00	0,00
7.1	PAREDES E PAINÉIS							0,00	0,00
7.1	Avenaria tijolo de barro a cumeio	M²	800	44,03	35.224,00	800	35.224,00	0,00	44,03
7.2	Avenaria tijolo de barro a singelo	M²	600	59,53	35.718,00	600	35.718,00	0,00	59,53
7.3	Cobogó de cimento 20x20x10cm	M²	50	209,1	10.455,00	50	10.455,00	0,00	209,10
7.4	Divisória naval perfil em aço/moldo celular	M²	150	106,7	16.005,00	150	16.005,00	0,00	106,70
7.5	Divisória em gesso acartonado e=9cm	M²	90	110,42	9.937,80	90	9.937,80	0,00	110,42
7.6	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	M²	50	95,41	4.770,50	50	4.770,50	0,00	95,41
7.7	Divisória Divlux perfil em alumínio/moldo celular (painel cego)	M²	200	119,6	23.920,00	200	23.920,00	0,00	119,60
7.8	Divisória Divlux perfil alumínio / moldo celular -P-V/P	M²	100	145,4	14.540,00	100	14.540,00	0,00	145,40
7.9	Divisória em granito cirza - Incl. ferrag. de fixação	M²	30	576,94	17.308,20	30	17.308,20	0,00	576,94
7.10	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	M²	50	38,43	1.921,50	50	1.921,50	0,00	38,43
7.11	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 #2")	M²	50	283,08	14.154,00	50	14.154,00	0,00	283,08
8	TOTAL DO Item 7				183.954,00		183.954,00	0,00	0,00
8	COBERTURA - MADEIRAMENTO E TELHAMENTO							0,00	0,00
8.1	Aplicação de Carbolástico sobre concreto (2 demãos)	M²	100	21,55	2.155,00	100	2.155,00	0,00	21,55
8.2	Aplicação de Igot A sobre conc./alv. (3 demão)	M²	100	20,91	2.091,00	100	2.091,00	0,00	20,91
8.3	Aplicação de Sikla Top - 107 sobre concreto/alvenaria/ferragem	M²	100	46,57	4.657,00	100	4.657,00	0,00	46,57
8.4	Calha em chapa galvanizada	M	200	42,82	8.564,00	200	8.564,00	0,00	42,82
8.5	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	100	39,22	3.922,00	100	3.922,00	0,00	39,22
8.6	Cobertura - telha alumínio trapézoidal e= 0,5mm	M²	50	50,71	2.535,50	50	2.535,50	0,00	50,71
8.7	Cobertura - telha de barro paulista ou planítex	M²	600	58,81	35.286,00	600	35.286,00	0,00	58,81
8.8	Cobertura - Telha de fibrocimento e=6mm	M²	100	43,24	4.324,00	100	4.324,00	0,00	43,24
8.9	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	M²	1200	60,07	72.084,00	1200	72.084,00	0,00	60,07
8.10	Cobertura - telha kalshato e=8mm	M²	30	1081,38	32.441,40	30	32.441,40	0,00	1.081,38
8.11	Cobertura - telha kalshato e=8mm	M²	80	223,94	17.915,20	80	17.915,20	0,00	223,94
8.12	Cobertura - telha plan	M²	1500	53,73	80.595,00	1500	80.595,00	0,00	53,73
8.13	Cobertura - telha translúcida fibra de vidro	M²	100	75,49	7.549,00		0,00	0,00	75,49
8.14	Cobertura em policarbonato funê - Incl. estr. metálica	M²	50	387,72	19.386,00	50	19.386,00	0,00	387,72
8.15	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	M²	50	343,11	17.155,50	50	17.155,50	0,00	343,11
8.16	Cobertura em Telha cerâmica tipo francesa, excluindo madeiramento	M²	30	41,09	1.232,70	30	1.232,70	0,00	41,09
8.17	Cobertura -Telha termoclástica	M²	1000	132,29	132.290,00		0,00	0,00	132,29
8.18	Cumeelra de barro	M	300	6,633,00	6.633,00	300	6.633,00	0,00	22,11
8.19	Cumeelra em fibrocimento e=6mm	M	200	48,23	9.646,00	200	9.646,00	0,00	48,23
8.20	Descupinzêlço	M²	1500	6,52	9.780,00	1500	9.780,00	0,00	6,52
8.21	Encalçamento e ripamento	M²	1500	39,58	59.370,00	1500	59.370,00	0,00	39,58
8.22	Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumeleira)	M	800	7,12	5.696,00	800	5.696,00	0,00	7,12
8.23	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc, serrada	M²	600	58,9	35.340,00	600	35.340,00	0,00	58,90
8.24	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc, aparelhada	M²	300	74,69	22.407,00	300	22.407,00	0,00	74,69
8.25	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc, aparelhada	M²	400	46,96	18.784,00	400	18.784,00	0,00	46,96
8.26	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc, serrada	M²	200	41,29	8.258,00	200	8.258,00	0,00	41,29
8.27	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	500	13,99	6.995,00	500	6.995,00	0,00	13,99
8.28	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	M²	200	160,85	32.170,00	200	32.170,00	0,00	160,85
8.29	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m	M²	200	169,33	33.666,00	200	33.666,00	0,00	169,33
8.30	Ripamento	M²	1200	17,82	21.384,00	1200	21.384,00	0,00	17,82
8.31	Ripamento para sub cobertura (manta)	M²	600	24,11	14.466,00	600	14.466,00	0,00	24,11
8.32	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 6,0m	UN	15	946,37	14.195,55	15	14.195,55	0,00	946,37
9	TOTAL DO Item 8				742.973,85		603.134,85	0,00	0,00
9.1	IMPERMEABILIZADORES / TRATAMENTO							0,00	0,00
9.1	Impermeabilização de lajes (cimento + areia)	M²	300	34,55	10.365,00	300	10.365,00	0,00	34,55
9.2	Impermeabilização de lajes e calhas (Igotflex+Sikla)	M²	400	91,62	36.648,00	400	36.648,00	0,00	91,62
9.3	Impermeabilização rebocos banho/coz.(tinta asfáltica)	M²	100	42,4	4.240,00	100	4.240,00	0,00	42,40
9.4	Junta de dilatação Fungenband - 12mm	M	150	48,32	7.248,00		0,00	0,00	48,32
9.5	Junta de dilatação Fungenband - 20mm	M	150	48,32	7.248,00		0,00	0,00	48,32
9.6	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	M²	400	56,39	22.556,00	400	22.556,00	0,00	56,39
9.7	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	M²	400	52,31	20.924,00	400	20.924,00	0,00	52,31

9,8	Mante para sub cobertura e=2mm	M²	500	26,01	13.005,00	500	13.005,00	0,00	26,01
9,9	Reboco impermeabilizante (c/ Sikla 1)	M²	300	34,79	10.437,00	300	10.437,00	0,00	34,79
9,10	Rinco em chapa galvanizada - l=1,0m	M	200	26,98	5.396,00	200	5.396,00	0,00	26,98
10	TOTAL DO Item 9				138.067,00*		123.571,00	0,00	0,00
10,1	ESQUADRIAS E FERRAGENS							0,00	0,00
10,1.1	MADEIRA							0,00	0,00
10,1.1	Esquadria mad. e=3cm c/ calk, aduela e alizar	M²	80	600,92	48.073,60	80	48.073,60	0,00	600,92
10,1.2	Esquadria mad. verez, fixa c/ calk, simples e alizar	M²	30	529,08	15.872,40	30	15.872,40	0,00	529,08
10,1.3	Revestimento em Laminado melamínico (para Esquadria em MDF)	M²	80	59,16	4.732,80	80	4.732,80	0,00	59,16
10,1.4	Janela em madeira lambrizada	M²	50	483,13	24.156,50	50	24.156,50	0,00	483,13
10,1.5	Porta mad. trabalhada c/ calk, aduela e alizar	M²	30	880,85	26.425,50	30	26.425,50	0,00	880,85
10,1.6	Porta em madeira lambrizada	M²	30	438,73	13.161,90	30	13.161,90	0,00	438,73
10,1.7	Porta mad. compens. c/calx, simples e alizar	M²	100	362,13	36.213,00	100	36.213,00	0,00	362,13
10,1.8	Porta mad. compens. revest. fornice c/ calk, simples	M²	250	104,68	26.170,00	250	26.170,00	0,00	104,68
10,1.9	Porta mad. de lei miolo lençol de chumbo	M²	50	993,38	49.669,00	50	49.669,00	0,00	993,38
10,1.10	Porta divlux 0,80x2,10m c/ferragens - c/ perfil de alumínio	UN	100	416,48	41.648,00	100	41.648,00	0,00	416,48
10,1.11	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ferragens de abrir	M²	120	321,34	38.560,80	120	38.560,80	0,00	321,34
10,1.12	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ferragens de correr	M²	50	254,87	12.743,50	50	12.743,50	0,00	254,87
10,1.13	Porta mad. de lei miolo lençol de chumbo	M²	30	993,38	29.801,40	30	29.801,40	0,00	993,38
10,1.14	Caixilho em madeira de lei	M²	150	288,09	43.213,50	150	43.213,50	0,00	288,09
10,1.15	Alizar em madeira de lei	M	50	16,91	845,50	50	845,50	0,00	16,91
10,1.16	Porta divisória Naval c/ Ferragens - c/ perfil de aço	M²	20	289,53	5.790,60	20	5.790,60	0,00	289,53
	TOTAL DO Subitem 10,1				495.588,00		495.588,00	0,00	0,00
10,2	ALUMINIO, VIDRO E SIMILARES							0,00	0,00
10,2.1	Esquadria de alum. de correr c/ vidro e ferragens	M²	300	508,49	152.547,00	300	152.547,00	0,00	508,49
10,2.2	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	M²	200	572,99	114.598,00	200	114.598,00	0,00	572,99
10,2.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	M²	150	401,74	60.261,00	150	60.261,00	0,00	401,74
10,2.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	M²	200	451,86	90.372,00	200	90.372,00	0,00	451,86
10,2.5	Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens	M²	60	611,69	36.701,40	60	36.701,40	0,00	611,69
10,2.6	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	M²	150	56,97	8.545,50	150	8.545,50	0,00	56,97
10,2.7	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	M²	150	472,82	70.923,00	150	70.923,00	0,00	472,82
10,2.8	Palmei fixo em vidro temperado de 6mm	M²	37	377,21	13.927,00	37	13.927,00	0,00	377,21
10,2.9	Palmei fixo em vidro temperado de 8mm	M²	150	427,35	64.102,50	150	64.102,50	0,00	427,35
10,2.10	Porta em vidro temperado c/ ferragens - (sem mole)	M²	100	603,53	60.353,00	100	60.353,00	0,00	603,53
10,2.11	Pele de vidro (Palmei fixo)	M²	100	922,96	92.296,00	100	92.296,00	0,00	922,96
10,2.12	Pele de vidro (palmei móvel)	M²	30	968,64	29.059,20	30	29.059,20	0,00	968,64
	TOTAL DO Subitem 10,2				865.905,60		865.905,60	0,00	0,00
10,3	FERRO E SIMILARES							0,00	0,00
10,3.1	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	M²	100	298,97	29.897,00	100	29.897,00	0,00	298,97
10,3.2	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	M²	80	227,83	18.226,40	80	18.226,40	0,00	227,83
10,3.3	Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)	M²	250	434,26	108.565,00	250	108.565,00	0,00	434,26
10,3.4	Grade sanfonada (incl. pint. anti-corrosiva)	M²	50	307,84	15.392,00	50	15.392,00	0,00	307,84
10,3.5	Grade de ferro em metalom. (incl. pint.anti-corrosiva)	M²	200	292,32	58.464,00	200	58.464,00	0,00	292,32
10,3.6	Porta de aço-estrela de enrolar c/fer.(incl.pint.anti-corrosiva)	M²	80	397,76	31.820,80	80	31.820,80	0,00	397,76
10,3.7	Porto de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M²	100	250,47	25.047,00	100	25.047,00	0,00	250,47
10,3.8	Porto de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M²	250	443,97	110.992,50	250	110.992,50	0,00	443,97
10,3.9	Porto tubo/teia areme gtv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)	M²	60	534,27	32.056,20	60	32.056,20	0,00	534,27
10,3.10	Porto de ferro em metalom. (incl. pintura anti corrosiva)	M²	250	328,57	82.142,50	250	82.142,50	0,00	328,57
10,3.11	Porto em grade c/ chapla de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferroxidosa	M²	300	689,07	206.721,00	300	206.721,00	0,00	689,07
	TOTAL DO Subitem 10,3				719.324,40		719.324,40	0,00	0,00
10,4	FERRO E SIMILARES							0,00	0,00
10,4.1	Fechadura para porta externa	UN	80	90,98	7.278,40	80	7.278,40	0,00	90,98
10,4.2	Fechadura para porta interna	UN	200	74,21	14.842,00	200	14.842,00	0,00	74,21
10,4.3	Ferragens p/ Janela 1 fl. (c/ ferroliho)	C	50	83,22	4.161,00	50	4.161,00	0,00	83,22
10,4.4	Ferragens p/ Janela 2 fl. (c/ ferroliho)	C	30	120,73	3.621,90	30	3.621,90	0,00	120,73
10,4.5	Ferragens p/ porta de banheiro	C	80	135,88	10.870,40	80	10.870,40	0,00	135,88
10,4.6	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	C	50	161,67	8.083,50	50	8.083,50	0,00	161,67
10,4.7	Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferroliho)	C	30	265,28	7.958,40	30	7.958,40	0,00	265,28

10.4.8	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	100	137,56	13.756,00	100	13.756,00	0,00	137,56
10.4.9	Ferragens p/ porta interna 2 fls. (v/ ferrolio)	CJ	30	274,97	8.249,10	30	8.249,10	0,00	274,97
10.4.10	Ferrolio para porta e janela (média)	UN	40	26,16	1.046,40	40	1.046,40	0,00	26,16
10.4.11	Mola hidráulica para porta	UN	30	219,07	6.572,10	30	6.572,10	0,00	219,07
10.4.12	Mola p/ porta de vidro	UN	30	683,21	20.496,30	30	20.496,30	0,00	683,21
	TOTAL DO Subitem 10.4				106.935,50		106.935,50		
	TOTAL DO Item 10				2.187.753,50		2.187.753,50		
11	REVESTIMENTO								
11.1	Azuulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	M²	150	60,88	9.132,00	150	9.132,00	0,00	60,88
11.2	Cerâmica c/ argamassa no traço 1:4	M²	1000	8,72	8.720,00		0,00	0,00	8,72
11.3	Cerâmica Terragres 10x10cm	M²	100	96,61	9.661,00		0,00	0,00	96,61
11.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M²	150	69,25	10.387,50	150	10.387,50	0,00	69,25
11.5	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	M²	300	86,86	26.058,00	300	26.058,00	0,00	86,86
11.6	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M²	500	7,44	3.720,00	500	3.720,00	0,00	7,44
11.7	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M²	500	25,81	12.905,00	500	12.905,00	0,00	25,81
11.8	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M²	1000	29,61	29.610,00	1000	29.610,00	0,00	29,61
11.9	Argamassa de cimento, areia e adit. Plast. 1:6	M³	1000	324,18	324.180,00			0,00	324,18
11.10	Reboco com argamassa no traço 1:3 - P/ apoxi	M²	300	104,09	31.227,00	300	31.227,00	0,00	104,09
11.11	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Alto	M²	300	27,5	8.250,00	300	8.250,00	0,00	27,50
11.12	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Médio	M²	150	285,68	42.852,00	150	42.852,00	0,00	285,68
11.13	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Médio	M²	150	185,72	27.858,00	150	27.858,00	0,00	185,72
11.14	Grampeamento de parede	M	300	25,31	7.593,00	300	7.593,00	0,00	25,31
	TOTAL DO Item 11				552.153,50		553.772,50		
12	RODAPÉS, SOLEIRAS E PETONS								
12.1	Soleira e Petonil em granito (preto) c/ reboco e=3cm	M²	200	609,92	121.984,00	200	121.984,00	0,00	609,92
12.2	Rodapé cerâmico 1x8cm	M	300	12,14	3.642,00	300	3.642,00	0,00	12,14
12.3	Rodapé de alta resistência (Incl. polimento)	M	250	10,28	2.570,00		0,00	0,00	10,28
12.4	Rodapé em madeira de lei 1x7cm	M	50	29,45	1.472,50	50	1.472,50	0,00	29,45
12.5	Soleira e petonil - granito preto - e=2cm	M²	50	482,21	24.110,50	50	24.110,50	0,00	482,21
12.6	Petonil em mármore branco e=3cm	M²	50	483,5	24.175,00	50	24.175,00	0,00	483,50
12.7	Soleira em mármore branco e=2cm	M²	50	483,5	24.175,00	50	24.175,00	0,00	483,50
12.8	Soleira em mármore de cor e=2cm	M²	50	483,5	24.175,00	50	24.175,00	0,00	483,50
12.9	Rodapé em Porcelanato	M	200	18,02	3.604,00	200	3.604,00	0,00	18,02
12.10	Rodapé em paviflex	M	300	11,47	3.441,00		0,00	0,00	11,47
	TOTAL DO Item 12				233.349,00		227.339,00		
13	PISOS								
13.1	Ardoise	M²	100	66,94	6.694,00		0,00	0,00	66,94
13.2	Calçada (Incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M²	400	85,75	34.300,00	400	34.300,00	0,00	85,75
13.3	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ pedra preta (Incl. Sika 1)	M²	200	48,23	9.646,00	200	9.646,00	0,00	48,23
13.4	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ selco	M²	200	46,01	9.202,00	200	9.202,00	0,00	46,01
13.5	Camada regularizadora no traço 1:4	M²	300	24,12	7.236,00	300	7.236,00	0,00	24,12
13.6	Paviflex - assente na cola	M²	200	81,6	16.320,00		0,00	0,00	81,60
13.7	Cimentado liso c/ junta plástica	M²	500	38,83	19.415,00	500	19.415,00	0,00	38,83
13.8	Cimentado queimado	M²	100	39,41	3.941,00	100	3.941,00	0,00	39,41
13.9	Cerâmica anti-derapante	M²	500	68,04	34.020,00	500	34.020,00	0,00	68,04
13.10	Concreto c/ selco e junta seca e=10cm	M²	500	62,53	31.265,00	500	31.265,00	0,00	62,53
13.11	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina Incl. camada regularizadora	M²	200	87,64	17.528,00	200	17.528,00	0,00	87,64
13.12	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	M²	100	146,97	14.697,00	100	14.697,00	0,00	146,97
13.13	Lajota cerâmica - PEI IV - (Padrão Médio)	M²	500	74,2	37.100,00	500	37.100,00	0,00	74,20
13.14	Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto)	M²	500	78,27	39.135,00	500	39.135,00	0,00	78,27
13.15	Porcelanato (natural) - Padrão Alto	M²	500	141,7	70.850,00	500	70.850,00	0,00	141,70
13.16	Porcelanato (polido) - Padrão Alto	M²	500	248,61	124.305,00			0,00	248,61
13.17	Placa pre-moldada concreto simples (e=5cm)	M²	100	51,99	5.199,00		0,00	0,00	51,99
13.18	Plurigoma - assente na cola	M²	150	111,59	16.738,50		0,00	0,00	111,59
13.19	Tábua machada 6 1/2"x7/8" Ipe ou Jatoba (Incl. camada regularizadora)	M²	50	270,94	13.547,00		0,00	0,00	270,94
	TOTAL DO Item 13				511.138,50		452.640,00		
14	FORROS								
14.1	Barroamento em madeira de lei p/ Forro PVC	M²	500	36,2	18.100,00	500	18.100,00	0,00	36,20

14.2	Cinzelha de gesso h=10cm	M	100	27	2.700,00		0,00	27,00
14.3	Forno em gesso acartonado estruturado	M²	700	66,14	46.298,00	700	46.298,00	66,14
14.4	Forno em gesso acustico (c/li de vidro)	M²	180	112,76	16.914,00		0,00	112,76
14.5	Forno em gesso liso	M²	500	44,96	22.480,00	500	22.480,00	44,96
14.6	Forno em lambril de PVC	M²	1000	35,98	35.980,00	1000	35.980,00	35,98
14.7	Forno em PVC 100mm entarugamento - metalico	M²	800	107,38	85.904,00	800	85.904,00	107,38
15	TOTAL DO Item 14				228.376,00		208.762,00	
15	PINTURAS							
15.1	A Base deÁgua							
15.1.1	Emassamento de parede p/ recaber pintura PVA	M²	2000	7,34	14.680,00	2000	14.680,00	7,34
15.1.2	PVA externa sem superf. preparada	M²	300	9,88	2.964,00	300	2.964,00	9,88
15.1.3	PVA externa sem massa c/ liq. preparador	M²	300	15,54	4.662,00	300	4.662,00	15,54
15.1.4	PVA externa c/massa e liq. preparador	M²	400	22,48	8.992,00	400	8.992,00	22,48
15.1.5	PVA externa (sobre pintura antiga)	M²	1000	7,52	7.520,00	1000	7.520,00	7,52
15.1.6	PVA interna c/ massa sem selador	M²	1000	13,08	13.080,00	1000	13.080,00	13,08
15.1.7	PVA interna c/ massa e selador	M²	500	20,73	10.365,00	500	10.365,00	20,73
15.1.8	PVA interna c/ massa acrilica sem selador	M²	800	15,58	12.464,00	800	12.464,00	15,58
15.1.9	PVA sobre muro	M²	1000	6,36	6.360,00	1000	6.360,00	6,36
15.2	TOTAL DO Subitem 15.1				81.087,00		81.087,00	
15.2	ESMALTE							
15.2.1	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M²	600	25,15	15.090,00	600	15.090,00	25,15
15.2.2	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	M²	800	29,49	23.592,00	800	23.592,00	29,49
15.2.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	M²	800	35,01	28.008,00	800	28.008,00	35,01
15.2.4	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	M²	300	26,36	7.908,00	300	7.908,00	26,36
15.3	TOTAL DO Subitem 15.2				74.598,00		74.598,00	
15.3	ACRILICA							
15.3.1	Emassamento de parede c/ massa acrilica	M²	2000	15,99	31.980,00	2000	31.980,00	15,99
15.3.2	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	M²	800	20,33	16.264,00	800	16.264,00	20,33
15.3.3	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	M²	2000	30,73	61.460,00	2000	61.460,00	30,73
15.3.4	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	M²	2000	32,34	64.680,00	2000	64.680,00	32,34
15.3.5	Acrilica para piso	M²	800	17,46	9.968,00	800	9.968,00	17,46
15.4	TOTAL DO Subitem 15.3				184.352,00		184.352,00	
15.4	OUTRAS PINTURAS							
15.4.1	Epoxi com massa e selador	M²	1000	67,31	67.310,00	300	20.193,00	67,31
15.4.2	Epoxi sem massa c/ selador	M²	1000	62,22	62.220,00	300	18.666,00	62,22
15.5	TOTAL DO Subitem 15.4				129.530,00		38.859,00	
15.5	OUTRAS PINTURAS							
15.5.1	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	M²	100	22,53	2.253,00		0,00	22,53
15.5.2	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadras/torro)	M²	300	17,17	5.151,00		0,00	17,17
15.6	TOTAL DO Subitem 15.5				7.404,00		0,00	
15.6	OUTRAS PINTURAS							
15.6.1	Anti-ferruginea	M²	1000	22,88	22.880,00	1000	22.880,00	22,88
15.6.2	Automotiva sobre superficie metálica	M²	100	21,33	2.133,00	100	2.133,00	21,33
15.6.3	Calafio	M²	1500	5,31	7.965,00	1500	7.965,00	5,31
15.6.4	Pintura s/ telha ceramica	M²	400	13,08	5.232,00		0,00	13,08
15.6.5	Selador s/ madeira	M²	200	16,63	3.326,00	200	3.326,00	16,63
16	TOTAL DO Subitem 15.6				41.536,00		36.304,00	
16	VIDROS				518.507,00		415.200,00	
16.1	Vidro temperado Incolor e= 8mm com ferragens	M²	200	266,54	53.308,00	200	53.308,00	266,54
16.2	Vidro aramado	M²	50	276,86	13.843,00	50	13.843,00	276,86
16.3	Vidro canalado e=3mm	M²	100	100,48	10.048,00	100	10.048,00	100,48
16.4	Vidro fumê e=4mm	M²	100	145,76	14.576,00	100	14.576,00	145,76
16.5	Vidro lilo e=4mm	M²	100	122,73	12.273,00	100	12.273,00	122,73
16.6	Vidro lilo e=6mm	M²	100	183,68	18.368,00	100	18.368,00	183,68
16.7	Vidro martelado e=4mm	M²	100	109,19	10.919,00	100	10.919,00	109,19
16.8	Vidro temperado fumê e= 6mm com ferragens	M²	100	223,97	22.397,00	100	22.397,00	223,97
16.9	Vidro temperado Incolor e= 6mm com ferragens	M²	150	218,81	32.821,50	150	32.821,50	218,81

16.10	Vidro temperado furnê 6e 8mm com ferragens	M²	200	272,99	54.598,00	200	54.598,00	0,00	272,99
16.11	Película GS - Aplicada	M²	700	114,06	79.842,00	700	79.842,00	0,00	114,06
17	TOTAL DO Item 16				322.993,50		322.993,50	0,00	0,00
17.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA e TELEPHONE							0,00	0,00
17.1.1	ELÉTRICA - PONTOS							0,00	0,00
17.1.1	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	Pt	500	306,57	153.285,00	500	153.285,00	0,00	306,57
17.1.2	Ponto de luz / força (c./tubul., cx. e fiaçao) até 200W	Pt	1000	142,51	142.510,00	500	71.255,00	0,00	142,51
17.1.3	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiaçao)	Pt	50	73,08	3.654,00	50	3.654,00	0,00	73,08
17.1.4	Ponto p/ ar condicionado (tubul., c/ alrstop e fiaçao)	Pt	400	312,5	125.000,00	400	125.000,00	0,00	312,50
17.1.5	Revisão de ponto de ar condicionado	Pt	500	92,6	46.300,00	500	46.300,00	0,00	92,60
17.1.6	Revisão de ponto de luz	Pt	1600	56,99	91.184,00	1600	91.184,00	0,00	56,99
17.1.7	Revisão de Ponto elétrico até 200W	Pt	1500	75,34	113.010,00	1500	113.010,00	0,00	75,34
17.2	TOTAL DO Subitem 17.1				674.943,00		603.688,00	0,00	0,00
17.2	ELÉTRICA - CABO							0,00	0,00
17.2.1	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	2000	3,94	7.880,00	2000	7.880,00	0,00	3,94
17.2.2	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	2000	6,74	13.480,00	2000	13.480,00	0,00	6,74
17.2.3	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	2000	5,07	10.140,00	2000	10.140,00	0,00	5,07
17.2.4	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	2000	7,94	15.880,00	2000	15.880,00	0,00	7,94
17.2.5	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	2000	6,42	12.840,00	2000	12.840,00	0,00	6,42
17.2.6	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M	1000	11,08	11.080,00	1000	11.080,00	0,00	11,08
17.2.7	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	1000	9,59	9.590,00	1000	9.590,00	0,00	9,59
17.2.8	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	1000	14	14.000,00	1000	14.000,00	0,00	14,00
17.2.9	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	M	1000	13,41	13.410,00	1000	13.410,00	0,00	13,41
17.2.10	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	1000	19,23	19.230,00	1000	19.230,00	0,00	19,23
17.2.11	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V	M	1000	18,74	18.740,00	1000	18.740,00	0,00	18,74
17.2.12	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	1800	25,94	46.692,00	1800	46.692,00	0,00	25,94
17.2.13	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	M	1500	36,25	54.375,00	1500	54.375,00	0,00	36,25
17.2.14	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	1200	49,22	59.064,00	1200	59.064,00	0,00	49,22
17.2.15	Cabo de cobre 95 mm² - 1 KV	M	1200	67,81	81.372,00	500	33.905,00	0,00	67,81
17.2.16	Cabo de cobre 120 mm² - 1 KV	M	1200	80,5	96.600,00		0,00	0,00	80,50
17.2.17	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV	M	700	105,91	74.137,00		0,00	0,00	105,91
17.2.18	Cabo de cobre 185 mm² - 1 KV	M	1800	122,73	220.320,00	1800	220.320,00	0,00	122,73
17.2.19	Cabo de cobre n.º 16mm²	M	1800	12,24	22.032,00	1600	19.584,00	0,00	12,24
17.2.20	Cabo de cobre n.º 35mm²	M	1600	23,58	37.728,00	1600	37.728,00	0,00	23,58
17.2.21	Cabo de cobre n.º 50mm²	M	1000	33,91	33.910,00	500	16.955,00	0,00	33,91
17.2.22	Cabo multiplex 4 x 16mm²	M	600	10,4	6.240,00	600	6.240,00	0,00	10,40
17.2.23	Cabo multiplex 4 x 35mm²	M	600	21,96	13.176,00	600	13.176,00	0,00	21,96
17.2.24	Conector de emenda para cabo 10 mm²	UN	150	4,95	742,50	150	742,50	0,00	4,95
17.2.25	Conector de emenda para cabo 16 mm²	UN	150	5,36	804,00	150	804,00	0,00	5,36
17.2.26	Conector de emenda para cabo 25 mm²	UN	80	6,36	508,80	80	508,80	0,00	6,36
17.2.27	Conector de emenda para cabo 35 mm²	UN	80	6,79	543,20	80	543,20	0,00	6,79
17.2.28	Conector de emenda para cabo 50 mm²	UN	80	9,33	746,40	80	746,40	0,00	9,33
17.2.29	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	150	5,48	822,00	150	822,00	0,00	5,48
17.2.30	Conector TPE (Garfo) de 2,5 a 6 mm²	UN	100	5,43	543,00	100	543,00	0,00	5,43
17.2.31	Terminal de compressão em latão 25mm²	UN	100	3,12	312,00	100	312,00	0,00	3,12
17.2.32	Terminal de compressão em latão 35mm²	UN	50	4,12	206,00	50	206,00	0,00	4,12
17.2.33	Terminal de compressão em latão 50mm²	UN	50	4,82	241,00	50	241,00	0,00	4,82
17.2.34	Terminal de compressão em latão 70mm²	UN	50	5,57	278,50	50	278,50	0,00	5,57
17.2.35	Terminal de compressão em latão 10mm²	UN	100	2,53	253,00	100	253,00	0,00	2,53
17.2.36	Terminal de compressão em latão 16mm²	UN	100	2,83	283,00	100	283,00	0,00	2,83
17.3	TOTAL DO Subitem 17.2				763.790,40		442.720,40	0,00	0,00
17.3	ELÉTRICA - QUADROS E CAIXAS							0,00	0,00
17.3.1	Caixa Alrstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	200	53,16	10.632,00	200	10.632,00	0,00	53,16
17.3.2	Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm	UN	100	74,51	7.451,00	100	7.451,00	0,00	74,51
17.3.3	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	UN	30	65,97	1.979,10	30	1.979,10	0,00	65,97
17.3.4	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	UN	20	111,78	2.235,60	20	2.235,60	0,00	111,78
17.3.5	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	UN	20	267,55	5.351,00	20	5.351,00	0,00	267,55
17.3.6	Canaleira 20x20mm	M	1000	7,8	7.800,00	1000	7.800,00	0,00	7,80

17.3.7	Canaleta sistema X completa	M	1000	5,11	5.110,00	1000	5.110,00	0,00	5,11
17.3.8	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	15	54,84	822,60	15	822,60	0,00	54,84
17.3.9	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	25	406,66	10.166,50	25	10.166,50	0,00	406,66
17.3.10	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	40	497,76	19.910,40	40	19.910,40	0,00	497,76
17.3.11	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	35	657,23	23.003,05	35	23.003,05	0,00	657,23
17.3.12	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	25	862,25	21.556,25	25	21.556,25	0,00	862,25
17.3.13	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	20	2015,57	40.311,40	20	40.311,40	0,00	2.015,57
17.3.14	Cuadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	20	611,51	12.230,20	20	12.230,20	0,00	611,51
	TOTAL DO Subitem 17.3				168.559,10		168.559,10	0,00	0,00
17.4	ELETRICA - COMANDOS, PROTEÇÃO E DISJUNTORES								
17.4.1	Chave blindada 3P-100A	UN	10	868,21	8.682,10	10	8.682,10	0,00	868,21
17.4.2	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	300	16,03	4.809,00	300	4.809,00	0,00	16,03
17.4.3	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	100	18,41	1.841,00	100	1.841,00	0,00	18,41
17.4.4	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	UN	300	54,14	16.242,00	300	16.242,00	0,00	54,14
17.4.5	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	UN	120	74,38	8.925,60	120	8.925,60	0,00	74,38
17.4.6	Disjuntor 3P - 300A	UN	15	2.002,35	30.035,25		0,00	0,00	2.002,35
17.4.7	Disjuntor 3P - 400A	UN	15	2.002,35	30.035,25		0,00	0,00	2.002,35
17.4.8	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	UN	300	199,51	59.853,00	300	59.853,00	0,00	199,51
17.4.9	Disjuntor UL 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	40	352,34	14.093,60	40	14.093,60	0,00	352,34
17.4.10	Protetor contra surtos tipo Varistor 20KA-175V.	UN	200	150,39	30.078,00	50	7.519,50	0,00	150,39
	TOTAL DO Subitem 17.4				204.594,80		121.965,80	0,00	0,00
17.5	ELETRICA - ELETRODUTOS E ELETROCALHAS								
17.5.1	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	UN	400	1,86	744,00	400	744,00	0,00	1,86
17.5.2	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	UN	200	2,04	408,00	200	408,00	0,00	2,04
17.5.3	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2"	UN	100	2,67	267,00	100	267,00	0,00	2,67
17.5.4	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2 1/2"	UN	100	2,83	283,00	100	283,00	0,00	2,83
17.5.5	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN	50	13,21	660,50	50	660,50	0,00	13,21
17.5.6	Curva 90° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)	UN	50	28,25	1.412,50	50	1.412,50	0,00	28,25
17.5.7	Curva 90° p/ elet. PVC 3" (IE)	UN	50	19,23	961,50	50	961,50	0,00	19,23
17.5.8	Curva 90° p/ elet. PVC 4" (IE)	UN	50	35,42	1.771,00	50	1.771,00	0,00	35,42
17.5.9	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UN	50	10,71	535,50	50	535,50	0,00	10,71
17.5.10	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)	UN	50	12,27	613,50	50	613,50	0,00	12,27
17.5.11	Curva 90° p/ elet. PVC 4" (IE)	UN	50	57,25	2.862,50	50	2.862,50	0,00	57,25
17.5.12	Curva 135° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)	UN	50	16,63	931,50	50	931,50	0,00	16,63
17.5.13	Curva 135° p/ elet. PVC 3" (IE)	UN	50	26,82	1.341,00	50	1.341,00	0,00	26,82
17.5.14	Curva 135° p/ elet. PVC 4" (IE)	UN	50	29,42	1.471,00	50	1.471,00	0,00	29,42
17.5.15	Curva 135° p/ elet. PVC 2" (IE)	UN	50	18,33	916,50	50	916,50	0,00	18,33
17.5.16	Eletrocalha de metal curva "U" perf. 50X100 - 3m	UN	100	55,81	5.581,00	100	5.581,00	0,00	55,81
17.5.17	Eletrocalha de metal curva "U" perf. 50X50 - 3m	UN	100	50,17	5.017,00	100	5.017,00	0,00	50,17
17.5.18	Eletroduto PVC de 1 1/2"	M	300	14,63	4.389,00	300	4.389,00	0,00	14,63
17.5.19	Eletroduto PVC de 1"	M	300	8,54	2.562,00	300	2.562,00	0,00	8,54
17.5.20	Eletroduto PVC de 2 1/2"	M	300	30,17	3.017,00	100	3.017,00	0,00	30,17
17.5.21	Eletroduto PVC de 2"	M	200	19,04	3.808,00	200	3.808,00	0,00	19,04
17.5.22	Eletroduto PVC de 3"	M	100	36,56	3.656,00	100	3.656,00	0,00	36,56
17.5.23	Eletroduto PVC de 3/4"	M	300	6,8	2.040,00	300	2.040,00	0,00	6,80
17.5.24	Eletroduto PVC de 4"	M	100	54,72	5.472,00	100	5.472,00	0,00	54,72
17.5.25	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	UN	100	5,42	542,00	100	542,00	0,00	5,42
17.5.26	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	UN	100	17,22	1.722,00	100	1.722,00	0,00	17,22
17.5.27	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	UN	100	6,71	671,00	100	671,00	0,00	6,71
17.5.28	Luva p/ elet. PVC de 4" (IE)	UN	100	37,26	3.726,00	100	3.726,00	0,00	37,26
17.5.29	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	Pç	50	69,03	3.451,50	50	3.451,50	0,00	69,03
17.5.30	Tampa de pressão para perfilado 38mm - 3m	Pç	50	13,42	671,00	50	671,00	0,00	13,42
17.5.31	Base para relé fotocelético	UN	20	9,83	196,60	20	196,60	0,00	9,83
17.5.32	Controlador de ventilador	UN	100	68,06	6.806,00	100	6.806,00	0,00	68,06
17.5.33	Interruptor 1 tecla paralelo (s/ fiação)	UN	30	16,5	495,00	30	495,00	0,00	16,50
17.5.34	Interruptor 1 tecla simples (s/ fiação)	UN	500	12,4	6.200,00	500	6.200,00	0,00	12,40
17.5.35	Interruptor 1 tecla-tomada (s/ fiação)	UN	50	27,43	1.371,50	50	1.371,50	0,00	27,43
17.5.36	Interruptor 2 teclas simples (s/ fiação)	UN	200	23,37	4.674,00	200	4.674,00	0,00	23,37

17.5.37	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	100	33,38	3.338,00	100	3.338,00	0,00	33,38
17.5.38	Rele fotoelétrico	UN	30	74,83	2.244,90	30	2.244,90	0,00	74,83
17.5.39	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	50	6,71	335,50	50	335,50	0,00	6,71
17.5.40	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	30	9,35	280,50	30	280,50	0,00	9,35
17.5.41	Tomada sistema X completa	UN	300	31,48	9.444,00	300	9.444,00	0,00	31,48
17.5.42	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	500	16,16	8.080,00	500	8.080,00	0,00	16,16
17.5.43	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	300	20,08	6.024,00	300	6.024,00	0,00	20,08
17.5.44	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	40	30,47	1.218,80	40	1.218,80	0,00	30,47
17.5.45	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	20	33,05	661,00	20	661,00	0,00	33,05
17.5.46	Bocal de louça E-27	UN	100	5,07	507,00	100	507,00	0,00	5,07
17.5.47	Bocal de louça E-40	UN	100	9,70	970,00	100	970,00	0,00	9,70
17.5.48	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	UN	100	16,90	1.690,00	100	1.690,00	0,00	16,90
17.5.49	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	UN	100	16,9	1.690,00	100	1.690,00	0,00	16,9
17.5.50	Lâmpada mista 160W -E27	UN	100	53,02	5.302,00	100	5.302,00	0,00	53,02
17.5.51	Lâmpada mista 250W -E27	UN	20	22,77	455,40	20	455,40	0,00	22,77
17.5.52	Lâmpada mista 500W -E40	UN	20	54,68	1.093,60	20	1.093,60	0,00	54,68
17.5.53	Lâmpada Tubular Fluorescente 16W	UN	300	17,57	5.271,00	300	5.271,00	0,00	17,57
17.5.54	Lâmpada Tubular Fluorescente 32W	UN	800	22,72	18.176,00	800	18.176,00	0,00	22,72
17.5.55	Luminária c/ lâmp mista até 250W	UN	50	107,41	5.370,50	50	5.370,50	0,00	107,41
17.5.56	Luminária p/ lâmp P.L. de sobrapor	UN	50	85,22	4.261,00	50	4.261,00	0,00	85,22
17.5.57	Luminária p/ lâmp P.L. de sobrapor	UN	50	94,51	4.725,50	50	4.725,50	0,00	94,51
17.5.58	Luminária 2x16W c/ aleta branca reflet alumínio	UN	400	187,39	74.956,00	400	74.956,00	0,00	187,39
17.5.59	Luminária 2x32W c/ aleta branca reflet alumínio	UN	800	244,38	195.504,00	800	195.504,00	0,00	244,38
17.5.60	Luminária de embutir completa c/lâmp. fluorescente1x16W	UN	150	128,32	19.248,00	150	19.248,00	0,00	128,32
17.5.61	Luminária de embutir completa c/lâmp. fluorescente2x16W	UN	350	180,16	63.056,00	350	63.056,00	0,00	180,16
17.5.62	Luminária de embutir completa c/lâmp. fluorescente2x32W	UN	600	219,89	131.934,00	600	131.934,00	0,00	219,89
17.5.63	Projektor retangular E- 27/250W galvanizado	UN	20	76,77	1.535,40	20	1.535,40	0,00	76,77
17.5.64	Reator Elettronico Alto rendimento 1x20W	UN	10	78,06	780,60	10	780,60	0,00	78,06
17.5.65	Reator Elettronico Alto rendimento 2x20W	UN	100	27,28	2.728,00	100	2.728,00	0,00	27,28
17.5.66	Reator Elettronico Alto rendimento 2x40W	UN	50	39,98	1.999,00	50	1.999,00	0,00	39,98
17.5.67	Sinaleira de portão de entrada de veículos	UN	200	52,05	10.410,00	200	10.410,00	0,00	52,05
17.5.68	Sinaleira duplo com relé fotoelétrico p/ para-raio	UN	3	299,31	897,93	3	897,93	0,00	299,31
17.5.69	Suporte p/ lâmpada fluorescente	UN	5	200,65	1.003,25	5	1.003,25	0,00	200,65
17.5.70	TOTAL DO Subitem 17.5	PAR	300	6,01	1.803,00		667.746,98	0,00	6,01
17.8	ELÉTRICA - PONTOS								
17.8.1	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	Pt	400	306,57	122.628,00	50	15.328,50	0,00	306,57
17.8.2	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	100	142,51	14.251,00	100	14.251,00	0,00	142,51
17.8.3	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	Pt	50	73,08	3.654,00	50	3.654,00	0,00	73,08
17.8.4	Ponto p/ ar condicionado(tubul.,c/airstop e fiação)	Pt	400	312,5	125.000,00	400	125.000,00	0,00	312,50
17.8.5	Revisão de ponto de ar condicionado	Pt	400	92,6	37.040,00	400	37.040,00	0,00	92,60
17.8.6	Revisão de ponto de luz	Pt	1200	56,99	68.388,00	500	28.495,00	0,00	56,99
17.8.7	Revisão de Ponto elétrico até 200W	PT	1500	75,34	113.010,00	500	37.670,00	0,00	75,34
17.9	TOTAL DO Subitem 17.8				483.971,00		261.438,50	0,00	0,00
17.9.1	ELÉTRICA - SPDA E ATERAMENTO								
17.9.1	Base para mastro 1,1/2"	UN	10	85,8	858,00	10	858,00	0,00	85,80
17.9.2	Conjuntio estalamento 3m 2"	UN	10	327,67	3.276,70	10	3.276,70	0,00	327,67
17.9.3	Cordalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - Isoladores	M	1000	47,51	47.510,00	1000	47.510,00	0,00	47,51
17.9.4	Cordalha de cobre nu - seção 70 a 90mm2 - Isoladores	M	1000	66,58	66.580,00	1000	66.580,00	0,00	66,58
17.9.5	Haste de Aço cobrada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	300	82,65	24.795,00	300	24.795,00	0,00	82,65
17.9.6	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessorios)	UN	10	736,15	7.361,50	10	7.361,50	0,00	736,15
17.9.7	Para-raio latero cromado tipo Franklin (s/accss.)	UN	10	1.450,05	14.500,50	10	1.450,05	0,00	1.450,05
17.9.8	Ponto de solda exotérmica	Pt	400	26,56	10.624,00	400	10.624,00	0,00	26,56
17.9.9	Suporte isolado c/ bragaclera p/ para raio	UN	20	29,04	580,80	20	580,80	0,00	29,04
17.10	TOTAL DO Subitem 17.9				163.036,50		163.036,50	0,00	0,00
17.10.1	ELÉTRICA - ENTRADAS DE ENERGIA								
17.10.1	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2,20/(=0,50/h=2,0m)	UN	6	1973,54	11.841,24	6	11.841,24	0,00	1.973,54
17.10.2	Caixa políestica padrão Celipa	UN	20	182,81	3.656,20	20	3.656,20	0,00	182,81

17.10.3	Para ralo de distribuição de tensão 15 KV	UN	18	290,91	5.236,38	18	5.236,38	0,00	290,91
17.10.4	Transformador de 75KVA-15KV-60Hz	UN	1	16683,07	16.683,07	1	16.683,07	0,00	16.683,07
17.10.5	Transformador de 112,5-5KVA-15KV-60Hz	UN	3	20545,31	61.635,93	3	61.635,93	0,00	20.545,31
17.10.6	Transformador de 150KVA-15KV-60Hz	UN	2	24908,87	49.817,74	2	49.817,74	0,00	24.908,87
17.10.7	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de mediç	UN	1	35760,66	35.760,66	1	35.760,66	0,00	35.760,66
17.10.8	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de mediç	UN	2	41504,78	83.009,56	2	83.009,56	0,00	41.504,78
17.10.9	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de mediç	UN	2	48854,57	97.709,14	2	97.709,14	0,00	48.854,57
17.11	TOTAL DO Subitem 17.10			365.349,92			365.349,92	0,00	0,00
17.11.1	LOGICA							0,00	0,00
17.11.2	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	Pt	250	383,58	95.895,00	250	95.895,00	0,00	383,58
17.11.3	Cabo UTP par trançado OAP 24 AWG Cat 6e	M	200	362,62	72.524,00	200	72.524,00	0,00	362,62
17.11.4	Tomada fêmea RJ-45 completa	UN	1000	5,2	5.200,00	1000	5.200,00	0,00	5,20
17.11.5	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	250	32,12	8.030,00	250	8.030,00	0,00	32,12
17.11.6	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	UN	50	28,65	1.432,50	50	1.432,50	0,00	28,65
17.11.7	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	UN	100	27,09	2.709,00	100	2.709,00	0,00	27,09
17.12	TOTAL DO Subitem 17.11			185.790,50			185.790,50	0,00	0,00
17.12.1	TELEFONE, TV e OUTROS PONTOS							0,00	0,00
17.12.2	Ponto p/ telefone(eletroducto cx.,fiação e tomada)	Pt	50	80,3	4.015,00	50	4.015,00	0,00	80,30
17.12.3	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	UN	30	39,22	1.176,60	30	1.176,60	0,00	39,22
17.12.4	Cabo coaxial 75 Home 200 Mhz (TV)	M	300	2,61	783,00	300	783,00	0,00	2,61
17.12.5	Quadro telefonico (sobrepot) 40x40x15cm	UN	20	225,76	4.515,20	20	4.515,20	0,00	225,76
17.12.6	Quadro telefonico Inter de distr. 40x40x12cm	UN	10	184,48	1.844,80	10	1.844,80	0,00	184,48
17.12.7	Cabo telefônico CCI 50x4P	M	1000	3,46	3.460,00	1000	3.460,00	0,00	3,46
17.12.8	Cabo telefônico CTP APL -40 x 10 pares	M	300	4,94	1.482,00	300	1.482,00	0,00	4,94
17.12.9	Tomada fêmea RJ-11 completa	UN	150	39,35	5.902,50	150	5.902,50	0,00	39,35
17.13	TOTAL DO Subitem 17.12			23.179,10			23.179,10	0,00	0,00
18	TOTAL DO item 17			3.700.961,30			2.993.770,62	0,00	0,00
18.1	AGUA FRIA							0,00	0,00
18.1.1	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroducto e fiação)	CI	50	415,38	20.769,00	50	20.769,00	0,00	415,38
18.1.2	Reservatório em fibra de vidro 1.000 L	UN	20	807,46	16.149,20	20	16.149,20	0,00	807,46
18.1.3	Reservatório em fibra de vidro 1.500 L	UN	20	1179,46	23.589,20	20	23.589,20	0,00	1.179,46
18.1.4	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	200	7,48	1.496,00	200	1.496,00	0,00	7,48
18.1.5	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	200	8,99	1.798,00	200	1.798,00	0,00	8,99
18.1.6	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	100	14,07	1.407,00	100	1.407,00	0,00	14,07
18.1.7	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	50	20,05	1.002,50	50	1.002,50	0,00	20,05
18.1.8	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	50	22,88	1.144,00	50	1.144,00	0,00	22,88
18.1.9	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	100	79,58	7.958,00	100	7.958,00	0,00	79,58
18.1.10	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	50	62,1	3.105,00	50	3.105,00	0,00	62,10
18.1.11	Registro de pressao s/ canopla - 1/2"	UN	200	62,68	12.536,00	200	12.536,00	0,00	62,68
18.1.12	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	100	104,99	10.499,00	100	10.499,00	0,00	104,99
18.1.13	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	UN	200	106,99	21.798,00	200	21.798,00	0,00	106,99
18.1.14	Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque	UN	30	46,81	1.404,30	30	1.404,30	0,00	46,81
18.2	ESGOTO			124.655,20			124.655,20	0,00	0,00
18.2.1	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	30	16,5	495,00	30	495,00	0,00	16,50
18.2.2	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	20	119,99	2.399,80	20	2.399,80	0,00	119,99
18.2.3	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	20	182,4	3.648,00	20	3.648,00	0,00	182,40
18.2.4	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	5	342,17	1.710,85	5	1.710,85	0,00	342,17
18.2.5	Filtro anaerobico conc. arm. - d=4,4m p=1,8m	UN	2	2391,94	4.783,88	2	4.783,88	0,00	2.391,94
18.2.6	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	UN	1	4163,91	4.163,91	1	4.163,91	0,00	4.163,91
18.2.7	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UN	1	5355,73	5.355,73	1	5.355,73	0,00	5.355,73
18.2.8	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	1	1250,77	1.250,77	1	1.250,77	0,00	1.250,77
18.2.9	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	100	25,88	2.588,00	100	2.588,00	0,00	25,88
18.2.10	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	50	46,54	2.327,00	50	2.327,00	0,00	46,54
18.2.11	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes cx. e raios)	Pt	200	256,72	51.344,00	200	51.344,00	0,00	256,72
18.2.12	Revisão de ponto de esgoto	Pt	200	102,7	20.540,00	200	20.540,00	0,00	102,70
18.2	TOTAL DO Subitem 18.2			100.606,94			100.606,94	0,00	0,00

18.3	ÁGUA PLUVIAIS									
18.3.1	Canaleta em alvenaria (0,30X0,30m) rebocada internamente	M	10	78,49						
18.3.2	Canaleta em concreto simples (0,40X0,40m)	M	100	216,82	784,90	10	784,90	0,00	0,00	0,00
18.3.3	Condutor em PVC rígido soldável - 100mm	M	100	40,79	21.682,00	100	21.682,00	0,00	0,00	78,49
18.3.4	Condutor em PVC rígido soldável 150mm	M	100	56,82	4.079,00	100	4.079,00	0,00	0,00	216,82
18.3.5	Tubo em concreto simples d=300mm	M	100	62,77	5.682,00	100	5.682,00	0,00	0,00	56,82
18.3.6	Tubo em concreto simples d=400mm	M	20	76,22	1.255,40	20	1.255,40	0,00	0,00	62,77
18.3.7	Tubo em concreto simples d=500mm	M	20	94,89	1.524,40	20	1.524,40	0,00	0,00	76,22
	TOTAL DO Subitem 18.3		10	94,89	948,90	10	948,90	0,00	0,00	94,89
18.4	CONEXÕES (LH)									
18.4.1	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 20mm-LH	UN	20	5,5	110,00	20	110,00	0,00	0,00	0,00
18.4.2	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 25mm-LH	UN	10	5,8	58,00	10	58,00	0,00	0,00	5,50
18.4.3	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 32mm-LH	UN	5	7	35,00	5	35,00	0,00	0,00	5,80
18.4.4	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 40mm-LH	UN	5	12,28	61,40	5	61,40	0,00	0,00	7,00
	TOTAL DO Subitem 18.4				264,40		264,40	0,00	0,00	12,28
18.5	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									
18.5.1	Bacia sifonada c/ox, descarga acoplada c/ assento	UN	60	496,2	29.772,00	60	29.772,00	0,00	0,00	0,00
18.5.2	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	40	283,52	11.340,80	40	11.340,80	0,00	0,00	496,20
18.5.3	Barra em aço inox (PVE)	M	50	259,81	12.990,50	50	12.990,50	0,00	0,00	283,52
18.5.4	Caixa de descarga plástica - externa	UN	20	98,52	1.970,40	20	1.970,40	0,00	0,00	259,81
18.5.5	Caldeia cromada	UN	30	28,63	858,90	30	858,90	0,00	0,00	98,52
18.5.6	Ducha higiênica cromada	UN	100	93,07	9.307,00	100	9.307,00	0,00	0,00	28,63
18.5.7	Chuveiro cromado	UN	100	58	5.800,00	100	5.800,00	0,00	0,00	93,07
18.5.8	Chuveiro em PVC	UN	100	22,36	2.236,00	100	2.236,00	0,00	0,00	58,00
18.5.9	Lavatório de louça c/col.,mistur.,sifão e valv.	UN	150	460,18	69.027,00	150	69.027,00	0,00	0,00	22,36
18.5.10	Lavatório de louça s/col.c/orm.,sifão e valv.	UN	200	346,3	69.260,00	200	69.260,00	0,00	0,00	460,18
18.5.11	Mictório individual em louça c/ acessórios	UN	50	505,36	25.268,00	50	25.268,00	0,00	0,00	346,30
18.5.12	Pia 01 cuba em aço inox c/orm., sifão e valv.(1,50m)	UN	30	447,38	13.421,40	30	13.421,40	0,00	0,00	505,36
18.5.13	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifão e valv.-2,0m	UN	20	590,47	11.809,40	20	11.809,40	0,00	0,00	447,38
18.5.14	Pia 02 cubas em aço inox c/orm.,sifões e valv.(2,0m)	UN	10	962,6	9.626,00	10	9.626,00	0,00	0,00	590,47
18.5.15	Porta papel de louça	UN	10	38,87	777,40	10	777,40	0,00	0,00	962,60
18.5.16	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	30	48,83	1.464,90	30	1.464,90	0,00	0,00	38,87
18.5.17	Saboneteira de louça	UN	20	36,55	731,00	20	731,00	0,00	0,00	48,83
18.5.18	Saboneteira c/ rasevatório - Polipropileno	UN	30	43,64	1.309,20	30	1.309,20	0,00	0,00	36,55
18.5.19	Saboneteira para sabão líquido (vidro-inox) - móvel	UN	20	25,45	509,00	20	509,00	0,00	0,00	43,64
18.5.20	Tanque inox c/ torneira, sifão e valvula	UN	100	586,01	58.601,00	100	58.601,00	0,00	0,00	25,45
18.5.21	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	80	41,8	3.344,00	80	3.344,00	0,00	0,00	586,01
18.5.22	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	50	59,08	2.954,00	50	2.954,00	0,00	0,00	41,80
18.5.23	Torneira plástica de 1/2"	UN	20	21,16	423,20	20	423,20	0,00	0,00	59,08
18.5.24	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	20	99,2	1.984,00	20	1.984,00	0,00	0,00	21,16
18.5.25	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	20	78,56	1.571,20	20	1.571,20	0,00	0,00	99,20
18.5.26	Porta toalha argola- cromado	UN	20	56,93	1.138,60	20	1.138,60	0,00	0,00	78,56
18.5.27	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	20	119,52	2.390,40	20	2.390,40	0,00	0,00	56,93
18.5.28	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	UN	10	301,9	3.019,00	10	3.019,00	0,00	0,00	119,52
18.5.29	Torneira com alavanca	UN	10	192,73	1.927,30	10	1.927,30	0,00	0,00	301,90
18.5.30	Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada	UN	10	118,85	1.188,50	10	1.188,50	0,00	0,00	192,73
18.5.31	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	30	101,47	3.044,10	30	3.044,10	0,00	0,00	118,85
18.5.32	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	30	15,25	457,50	30	457,50	0,00	0,00	101,47
18.5.33	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	Pt	200	249,24	49.848,00	200	49.848,00	0,00	0,00	15,25
18.5.34	Revisão de ponto de esgoto	Pt	200	102,7	20.540,00	200	20.540,00	0,00	0,00	249,24
18.5.35	Engate flexível cromado 40cm	UN	50	28,35	1.417,50	50	1.417,50	0,00	0,00	102,70
	TOTAL DO Subitem 18.5				431.327,20		431.327,20	0,00	0,00	28,35
19	PROTEÇÃO / COMBATE À INCÊNDIO									
19.1	Caixa de incêndio c/ mangueira e acessórios	UN	10	1124,92	11.249,20	10	11.249,20	0,00	0,00	0,00
19.2	Hidrante de passeio - completo	UN	5	1396,3	6.981,50	5	6.981,50	0,00	0,00	1124,92
19.3	Porta corta fogo (0,80x2,10m)	UN	3	1215,2	3.645,60	3	3.645,60	0,00	0,00	1396,30
19.4	Joelho/Cotovelo Pn Gr 90º 2 1/2"	UN	10	78,42	784,20	10	784,20	0,00	0,00	1215,20

19.5	Joelho/Coronelo FR G8 90° 3"	UN	10	99,19	991,90	10	991,90	0,00	99,19
19.6	Tê FR G8 2 1/2"	UN	5	93,59	467,95	5	467,95	0,00	93,59
19.7	Tê FR G8 3"	UN	5	109,95	549,75	5	549,75	0,00	109,95
19.8	Tubo FR G8 2 1/2"	M	100	91,92	9.192,00	100	9.192,00	0,00	91,92
19.9	Tubo FR G8 3"	M	100	102,82	10.282,00	100	10.282,00	0,00	102,82
19.10	Tubo FR G8 4"	M	50	138,45	6.922,50	50	6.922,50	0,00	138,45
	TOTAL DO Item 19				51.066,60		51.066,60		
20	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO								
20.1	Placa Sinalização de Parede (Autocollante)	UN	200	22,64	4.528,00	200	4.528,00	0,00	22,64
20.2	Fita de Sinalização de Piso (Autocollante)	M	300	6,04	1.812,00	300	1.812,00	0,00	6,04
	TOTAL DO Item 20				6.340,00		6.340,00		
21	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO								
21.1	REFRIGERAÇÃO								
21.1.1	Revisão de ponto de ar condicionado	Pt	150	92,6	13.890,00	150	13.890,00	0,00	92,60
21.1.2	Ponto de dreno p/ split (10m)	Pt	400	125,65	50.260,00	400	50.260,00	0,00	125,65
21.1.3	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	100	38,95	3.895,00	100	3.895,00	0,00	38,95
	TOTAL DO Subitem 21.1				68.045,00		68.045,00		
21.2	REDE FRIGORÍGENA								
21.2.1	Esportiso Térmico p/ Tub. Frigorífica Ø 20 a 32 mm	M	300	29,34	8.802,00	300	8.802,00	0,00	29,34
21.2.2	Tubulação Frigorífica cobreadas Ø 1/4" a 3/8" (Inc Tubod e Conexões e acessórios)	M	300	105,2	31.560,00	300	31.560,00	0,00	105,20
21.2.3	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	Pt	300	648,91	194.673,00		0,00	0,00	648,91
21.2.4	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m)	Pt	200	1.157,25	231.450,00		0,00	0,00	1.157,25
	TOTAL DO Subitem 21.2				466.485,00		40.362,00		
	TOTAL DO Item 21				534.530,00		108.407,00		
22	DIVERSOS								
22.1	Bate maca em mogno encerrado - L=30cm	M	80	87,33	6.986,40	200	0,00	0,00	87,33
22.2	Bate maca Peritech	M	200	119,98	23.996,00	30	3.927,60	0,00	119,98
22.3	Caixa p/ ar condicionado	UN	30	130,92	3.927,60	15	1.133,10	0,00	130,92
22.4	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	15	75,54	1.133,10	3	946,95	0,00	75,54
22.5	Exaustor d=40cm	UN	3	315,65	946,95	3	946,95	0,00	315,65
22.6	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m	M²	50	104,66	5.233,00	50	0,00	0,00	104,66
22.7	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M²	50	280,8	14.040,00	150	5.077,50	0,00	280,80
22.8	Plantio de grama (incl. terra preta)	M²	150	33,85	5.077,50	25	5.792,75	0,00	33,85
22.9	Ventilador de teto	UN	25	231,71	5.792,75	25	54.913,90	0,00	231,71
	TOTAL DO Item 22				67.133,30		54.913,90		
23	LIMPÉZA FINAL								
23.1	Calafetação de vidros	M²	200	13,15	2.630,00	200	2.630,00	0,00	13,15
23.2	Limpeza (c/ maq.) + encerramento de piso de alta resistência	M²	300	18,71	5.613,00	300	5.613,00	0,00	18,71
23.3	Limpeza de calhas (0,40x0,3m)	M	400	6,72	2.688,00	400	2.688,00	0,00	6,72
23.4	Limpeza de canalizações (0,30x0,30m)	M	300	5,75	1.725,00	300	1.725,00	0,00	5,75
23.5	Limpeza de pisos cerâmicos ou pastilha	M²	400	5,5	2.200,00	400	2.200,00	0,00	5,50
23.6	Limpeza geral e entrega da obra	M²	1500	4,24	6.360,00	1500	6.360,00	0,00	4,24
23.7	Raspagem, calafete. e encerramento de pisos em madeira	M²	30	17,56	526,80	30	526,80	0,00	17,56
23.8	Rejununtamento de revestimento/ piso cerâmico c/ cimento branco	M²	400	4	1.600,00	400	1.600,00	0,00	4,00
23.9	Resina p/ piso em korodur	M²	200	15,94	3.188,00	200	3.188,00	0,00	15,94
	TOTAL DO Item 23				26.530,80		26.530,80		
24	URBANIZAÇÃO								
24.1	Argamassa p/ rejununtamento de blocret (1:7)	M³	6	312,68	1.876,08	6	1.876,08	0,00	312,68
24.2	Blocret serrado e=8cm (incl. colchão de areia e rejununtamento)	M²	400	82,03	32.812,00	400	32.812,00	0,00	82,03
24.3	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M	100	124,07	12.407,00	100	12.407,00	0,00	124,07
24.4	Mastro em fogo, sobre base de concreto 3 un/det.22	CJ	2	1510,83	3.021,66	2	3.021,66	0,00	1.510,83
24.5	Melo-flo em concreto - c/ lâmina d'água	M	200	32,81	6.562,00	200	6.562,00	0,00	32,81
24.6	Melo-flo em concreto - sem lâmina d'água	M	300	25,55	7.665,00	300	7.665,00	0,00	25,55
24.7	Reassentamento de blocret (incl. areia e rejununtamento)	M²	400	30,28	12.112,00	400	12.112,00	0,00	30,28
	TOTAL DO Item 24				76.455,74		76.455,74		
	TOTAL DA Obra				11.477.674,68		9.951.551,10		