



OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DO TRT EM BARRA DO CORDA



1ª MEDIÇÃO

Data: 25.03.2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE EXECUTADA			VALOR EXECUTADO			SALDO
						ATÉ O MÊS ANTERIOR	1º MÊS	ACUMULADO DO MÊS	ATÉ O MÊS ANTERIOR	1º MÊS	ACUMULADO DO MÊS	
1	SERVIÇOS INICIAIS											
1.1	TAXAS E EMOLUMENTOS DE LEI											
1.1.1	TAXAS e emolumentos de lei	und	1,00	1.080,00	1.080,00		1,00	1,00	-	1.080,00	1.080,00	-
1.1.2	Limpeza manual do terreno [com raspagem superficial]	m²	2.275,00	1,58	3.603,60		2.275,00	2.275,00	-	3.603,60	3.603,60	-
1.1.3	PLACA de obra 2(3,00 x 1,50) m	m2	3,00	182,29	546,86		3,00	3,00	-	546,86	546,86	-
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											
1.2.1	BARRACÃO Provisório para escritório (empresa /fiscalização)	m²	24,00	116,28	2.790,72		24,00	24,00	-	2.790,72	2.790,72	-
1.2.2	BARRACÃO Provisório para almoxarifado	m²	20,00	134,35	2.687,04		20,00	20,00	-	2.687,04	2.687,04	-
1.2.3	BARRACÃO Provisório para refeitório / bateria de banheiros (8,0 x 6,0)m	m²	48,00	116,28	5.581,44		48,00	48,00	-	5.581,44	5.581,44	-
1.2.4	Instalações provisórias - Sanitário com 4,0m2, dois módulos de vaso e chuveiro, paredes de tábuas, cobertura em telhas de amianto - incluindo aparelhos, esquadrias e ferragens	und	1,00	2.199,54	2.199,54		1,00	1,00	-	2.199,54	2.199,54	-
1.2.5	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	und	2,00	879,89	1.759,77		2,00	2,00	-	1.759,77	1.759,77	-
1.2.6	Administração Local			-	-			-	-	-	-	-
	Engenheiro Junior	mês	8,00	3.192,37	25.538,98		1,00	1,00	-	3.192,37	3.192,37	22.346,60
	Almoxarife	mês	8,00	2.128,25	17.025,98		1,00	1,00	-	2.128,25	2.128,25	14.897,74
	Vigia	mês	8,00	1.064,12	8.512,99		1,00	1,00	-	1.064,12	1.064,12	7.448,87
	Serviços Gerais	mês	8,00	1.064,12	8.512,99		1,00	1,00	-	1.064,12	1.064,12	7.448,87
1.2.7	Mobilização e Desmobilização	und	1,00	1.800,00	1.800,00		0,50	0,50	-	900,00	900,00	900,00
1.2.8	Instalação e manutenção do canteiro	und	1,00	1.796,42	1.796,42		1,00	1,00	-	1.796,42	1.796,42	-
1.3	LOCAÇÃO											
1.3.1	Locação da obra por instrumento [prédio principal / estacionamento /play-ground]	m²	1.213,77	5,53	6.707,29		1.213,77	1.213,77	-	6.707,29	6.707,29	-
					SUBTOTAL							
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.1	Escavação para vigas de fundação	m³	73,53	21,92	1.612,07				-	-	-	1.612,07
2.2	Aterro para enchimento de caixa	m³	106,78	22,25	2.375,64				-	-	-	2.375,64
2.3	Aterro mecanizado com empréstimo (nivelamento terreno h=0,15 m)	m³	455,00	41,44	18.853,38		455,00	455,00	-	18.853,38	18.853,38	-
					SUBTOTAL							
3	FUNDAÇÕES											
3.1	LASTRO SOB RADIER											
3.1.1	Lastro em concreto magro c/aditivo impermeabilizante e= 0,03 m	m²	439,57	14,91	6.555,31				-	-	-	6.555,31
3.1.2	Alvenaria com h=0,15 para embutir tubulações	m²	35,80	32,37	1.158,95				-	-	-	1.158,95
3.2	VIGAS RADIER E PILARES											
3.2.1	Fôrma de madeirite resinada e= 12 mm	m²	537,58	24,92	13.397,03				-	-	-	13.397,03
3.2.2	Armadura de aço para sapatas, CA-60A, corte e dobra na obra e colocação	kg	752,61	5,27	3.969,27				-	-	-	3.969,27
3.2.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50 A, corte e dobra na obra e colocação	kg	2.300,00	4,96	11.405,70				-	-	-	11.405,70
3.2.4	Concreto estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	m³	54,62	325,49	17.778,48				-	-	-	17.778,48
3.2.5	Lançamento manual de concreto para fundações	m³	54,62	51,20	2.796,60				-	-	-	2.796,60
3.3	LAJES [RADIER]											
3.3.1	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50 A, corte e dobra na obra e colocação	kg	4.120,60	4,96	20.434,06				-	-	-	20.434,06
3.3.2	Concreto estrutural virado em obra ,controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	m³	53,44	325,49	17.394,40				-	-	-	17.394,40
3.3.3	Lançamento manual de concreto em fundações	m³	53,44	51,20	2.736,18				-	-	-	2.736,18
					SUBTOTAL							
4	SUPER ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO											
4.1	VIGAS (COBERTURA)											
4.1.1	Fôrma de madeira, de compensado resinado e=12mm para estruturas	m²	261,64	19,32	5.055,67				-	-	-	5.055,67

4.1.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50 A, corte e dobra na obra e colocação	kg	1.335,00	4,96	6.620,27	-	-	-	-	6.620,27
4.1.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60, corte e dobra na obra e colocação	kg	258,00	5,27	1.360,69	-	-	-	-	1.360,69
4.1.4	Concreto estrutural virado em obra ,controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	m³	15,47	325,49	5.035,39	-	-	-	-	5.035,39
4.1.5	Lançamento manual de concreto para estruturas	m³	15,47	99,00	1.531,53	-	-	-	-	1.531,53
4.1.6	Concreto armado para cinta de amarração e pilaretes na platimbanda [0,10 x 0,15]m	m³	2,65	1.332,76	3.531,80	-	-	-	-	3.531,80
4.1.7	Concreto armado para vergas e contra-vergas das esquadrias [0,15 x 0,15]m	m³	2,04	1.332,76	2.718,82	-	-	-	-	2.718,82
4.2	LAJES									
4.2.1	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 , corte e dobra na obra (lajes / marquise e laje de apoio para caixa d'água)	kg	121,00	4,96	600,04	-	-	-	-	600,04
4.2.2	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60 , corte e dobra na obra	kg	41,00	5,27	216,23	-	-	-	-	216,23
4.2.3	LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento cerâmico) inclusive cimbramento e descimbramento	m²	350,69	53,51	18.766,82	-	-	-	-	18.766,82
4.2.4	Concreto estrutural fck=25 Mpa das lajes maciças	m³	28,55	325,49	9.292,85	-	-	-	-	9.292,85
4.2.5	Fôrma de madeira, de compensado resinado e=12mm com reaprov. 8X	m²	37,77	19,32	729,83	-	-	-	-	729,83
				SUBTOTAL	55.459,96					
5	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS									
5.1	Rufo em concreto pré-moldado com largura 0,40 m e e= 3,0 cm	m	40,00	18,96	758,52	-	-	-	-	758,52
5.2	Chapim em concreto pré-moldado	m	103,98	17,94	1.865,09	-	-	-	-	1.865,09
5.3	Elemento vazado (0,40 x 0,40)m - com doze unidades - de cimento pré-moldado - (1,20 x 1,60)m e (1,60 x 0,80)m	m²	3,20	109,45	350,24	-	-	-	-	350,24
				SUBTOTAL	2.973,85					
6	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO									
6.1	ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 10 x 15 x 20cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 12 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m²	813,58	32,35	26.316,06	-	-	-	-	26.316,06
				SUBTOTAL	26.316,06					
7	DIVISÓRIAS E PAINÉIS									
7.1	Divisória em compensado naval painel cego com miolo colmeia, acabamento em laminado BP cor bege, e=35 mm com perfil em aço pintado na cor bege	m²	16,44	49,64	816,00	-	-	-	-	816,00
7.2	Painel em vidro temperado de 10 mm, com abertura e furos conforme detalhamento em projeto [colocado]	m²	3,37	146,59	494,02	-	-	-	-	494,02
				SUBTOTAL	1.310,01					
8	BRISES									
8.1	Brises em perfil de aço "U" [35 X 50] mm em alumínio com montantes em tubos retangulares de (50 x 100)mm - (conforme projeto)	m²	96,75	178,20	17.240,85	-	-	-	-	17.240,85
				SUBTOTAL	17.240,85					
9	COBERTURA									
9.1	Tercas metálicas para sustentação de cobertura de telha ondulada fibrocimento, sem amianto [CRFS] - E=6 mm	kg	1.345,99	5,03	6.771,68	-	-	-	-	6.771,68
9.2	Cobertura em telhas de fibrocimento sem amianto [CRFS] e= 6 mm	m²	345,51	20,90	7.220,47	-	-	-	-	7.220,47
9.3	Comeceira em fibrocimento sem amianto para telha ondulada para telha de 6mm	m	26,90	57,09	1.535,64	-	-	-	-	1.535,64
				SUBTOTAL	15.527,78					
10	IMPERMEABILIZAÇÃO									
10.1	Impermeabilização das calhas com manta asfáltica e=3mm - aplicada a quente	m²	85,65	43,37	3.714,73	-	-	-	-	3.714,73
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DE COBERTURA da caixa d'água COM MANTA ASFÁLTICA e=3mm - APLICADA A QUENTE	m²	15,22	43,37	660,11	-	-	-	-	660,11
10.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MARQUISE COM MANTA ASFÁLTICA e=3mm - APLICADA A QUENTE	m²	19,88	43,46	864,00	-	-	-	-	864,00
10.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE ACESSO CAIXA D'ÁGUA COM MANTA ASFÁLTICA e=3mm - APLICADA A QUENTE	m²	20,27	43,37	879,13	-	-	-	-	879,13
10.5	Regularização de todas as áreas a serem impermeabilizada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com e=2,0 cm	m²	140,68	10,04	1.411,72	-	-	-	-	1.411,72
10.6	Proteção mecânica sobre mantas com argamasa de cimento e areia no traço de 1:4 e=2,0cm	m²	140,68	13,91	1.957,42	-	-	-	-	1.957,42
				SUBTOTAL	9.487,11					
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA									

11.1	Rede de água com tubo PVC soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 25mm - com conexões	m	114,00	10,10	1.151,17	-	-	-	-	1.151,17
11.2	Rede de água com tubo PVC soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 32mm - com conexões	m	48,00	14,90	714,96	-	-	-	-	714,96
11.3	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água - 25 mm x 3/4"	und	4,00	9,21	36,83	-	-	-	-	36,83
11.4	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água - 32 mm x 1"	und	2,00	11,11	22,21	-	-	-	-	22,21
11.5	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 25 mm x 3/4"	und	21,00	8,27	173,69	-	-	-	-	173,69
11.6	Ventosa - 25 mm	und	1,00	18,46	18,46	-	-	-	-	18,46
11.7	Motobomba da Schneider, monofásica BC-98 - 1/3" CV - c/ instalação	und	2,00	695,14	1.390,28	-	-	-	-	1.390,28
11.8	Reservatório em fibra de vidro da FORTLEV - 3,0 m3 - hermeticamente fechada	und	1,00	1.009,18	1.009,18	-	-	-	-	1.009,18
11.9	Reservatório em fibra de vidro da FORTLEV - 2,0 m3	und	1,00	701,28	701,28	-	-	-	-	701,28
11.10	Tubete - 3/4" x 25 mm	und	2,00	21,66	43,33	-	-	-	-	43,33
11.11	Tubo de descarga - 40 mm	und	2,00	6,11	12,22	-	-	-	-	12,22
11.12	Caixa em alvenaria para registros (0,40 x 0,40)m	und	1,00	50,13	50,13	-	-	-	-	50,13
11.13	Base em concreto e=0,15m para reservatório de 3,0 m³ e base em concreto para as bombas	m³	0,22	325,49	71,61	-	-	-	-	71,61
11.14	Lançamento de concreto em base de reservatório	m³	0,22	51,20	11,26	-	-	-	-	11,26
11.15	Placas em concreto pré-moldado [0,25 x 0,25]m com e=0,06 m para proteção de tubulação sob área de tráfego	m³	0,23	325,49	74,86	-	-	-	-	74,86
11.16	Canaleta em concreto pra confinamento de tubulação sobre laje com tampa em concreto pré-moldada removível [ver projeto]	m³	3,97	325,49	1.292,21	-	-	-	-	1.292,21
11.17	Tampa em concreto pré moldada e=0,06 m com largura de 0,40 m	m	43,50	7,81	339,82	-	-	-	-	339,82
11.18	Hidrometro taquimétrico - classe B 1,5 m³/h	und	1,00	63,23	63,23	-	-	-	-	63,23
				SUBTOTAL	7.176,75	-	-	-	-	-
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIA					-	-	-	-	-
12.1	Rede de esgoto com tubo PVC Soldável branco - 40mm c/ conexões	m	6,00	13,76	82,57	-	-	-	-	82,57
12.2	Rede de esgoto com tubo PVC Soldável branco - 50 mm - c/ conexões	m	18,00	18,82	338,74	-	-	-	-	338,74
12.3	Rede de esgoto com tubo PVC Soldável branco - 75 mm - c/conexões	m	6,00	25,63	153,79	-	-	-	-	153,79
12.4	Rede de esgoto com tubo PVC Soldável branco - 100 mm	m	102,00	27,45	2.799,90	-	-	-	-	2.799,90
12.5	Rede de esgoto com tubo PVC Soldável branco - 150 mm	m	6,00	51,39	308,34	-	-	-	-	308,34
12.6	Rede de esgoto com Tubo PVC Soldável branco - 200 mm	m	6,00	56,58	339,50	-	-	-	-	339,50
12.7	Caixa Sinfonada - 100 x 100 x 50 mm - com grelha	und	8,00	24,08	192,67	-	-	-	-	192,67
12.8	Joelho 45 - 100 mm	und	2,00	12,07	24,14	-	-	-	-	24,14
12.9	Joelho 90 - 100 mm	und	10,00	12,39	123,93	-	-	-	-	123,93
12.10	Joelho 90 - 50 mm	und	20,00	6,08	121,68	-	-	-	-	121,68
12.11	Joelho 90 - 75 mm	und	4,00	9,57	38,27	-	-	-	-	38,27
12.12	Luva - 100 mm	und	9,00	7,73	69,58	-	-	-	-	69,58
12.13	Luva - 50 mm	und	15,00	4,10	61,56	-	-	-	-	61,56
12.14	Luva - 150 mm	und	4,00	19,26	77,04	-	-	-	-	77,04
12.15	Luva - 75 mm	und	2,00	5,06	10,12	-	-	-	-	10,12
12.16	Plug - 100 mm	und	1,00	7,38	7,38	-	-	-	-	7,38
12.17	Tê - 100 mm	und	2,00	23,45	46,91	-	-	-	-	46,91
12.18	Tê - 75 mm	und	2,00	18,13	36,25	-	-	-	-	36,25
12.19	Tê - 50 mm	und	11,00	9,83	108,11	-	-	-	-	108,11
12.20	Valvula de Admissão - 50 mm	und	7,00	41,66	291,63	-	-	-	-	291,63
12.21	Caixa de Inspeção em alvenaria de tijolo maciço revestido com argamassa de cimento e areia - (0,60 x 0,60)m	und	9,00	110,16	991,44	-	-	-	-	991,44
12.22	Caixa de gordura [0,30 x 0,30]m	und	1,00	48,95	48,95	-	-	-	-	48,95
12.23	Caixa de sabão - [0,30 x 0,30]m	und	1,00	48,95	48,95	-	-	-	-	48,95
12.24	Caixa para abrigo da VAA em poliestireno	und	6,00	66,46	398,74	-	-	-	-	398,74
12.25	Grelha com porta grelha [0,20 x 0,20] m em alumínio	und	8,00	3,89	31,10	-	-	-	-	31,10
12.26	Joelho de 45° - 50 mm	und	9,00	5,30	47,71	-	-	-	-	47,71
12.27	Joelho de 90° - 40 mm	und	16,00	5,16	82,51	-	-	-	-	82,51
12.28	Junção 100 x 50 mm	und	7,00	17,57	122,98	-	-	-	-	122,98
12.29	Caixa de inspeção [0,60 x 0,60]m	und	9,00	110,16	991,44	-	-	-	-	991,44
				SUBTOTAL	7.995,92	-	-	-	-	-
13	INSTALAÇÃO SPDA					-	-	-	-	-
13.1	Abraçadeira-guia para mastro reforçada de 2" com duas descidas	und	2,00	6,17	12,33	-	-	-	-	12,33
13.2	Abraçadeira-guia para mastro simples de 2" - uma descida	und	1,00	4,42	4,42	-	-	-	-	4,42
13.3	Abraçadeira em PVC tipo colar de 1"	und	24,00	4,42	106,06	-	-	-	-	106,06
13.4	Arruela lisa aba larga M5-inox de 1/4"	und	11,00	1,11	12,18	-	-	-	-	12,18
13.5	Base em alumínio fundido de 2" com 4 furos para fixação do mastro c/chumbadores + abraçadeira	und	1,00	42,84	42,84	-	-	-	-	42,84
13.6	Cabo de cobre nú de 16mm², 7 fios x 1,7mm	m	30,00	8,08	242,46	-	-	-	-	242,46

13.7	Cabo de cobre nú de 35mm², 7 fios x 2,5mm	m	150,00	16,99	2.548,80	-	-	-	-	2.548,80
13.8	Cabo de cobre nú de 50mm², 7 fios x 3,0mm	m	155,00	22,76	3.527,96	-	-	-	-	3.527,96
13.9	Caixa de equipotencialização (21x21x9cm) - TERM P3	und	1,00	131,65	131,65	-	-	-	-	131,65
13.10	Conector de pressão tipo split-bolt bimetalico c/separador para cabo de cobre 35mm²	und	24,00	5,68	136,30	-	-	-	-	136,30
13.11	Conector para terminal aereo tipo split bolt em latão estanhado com furo vertical de 10 mm	und	5,00	10,21	51,03	-	-	-	-	51,03
13.12	Conjunto de estais tipo rígido tubular de 1,50 m para mastro de 2"	und	1,00	48,46	48,46	-	-	-	-	48,46
13.13	Eletroduto de PVC de 1"	m	18,00	7,81	140,62	-	-	-	-	140,62
13.14	Fita perfurada para equipotencialização em latão niquelada para uso interna 20x1,20mm, furo 7,0mm	m	1,00	11,78	11,78	-	-	-	-	11,78
13.15	Fixador tipo ômega em cobre com furo de 5,5mm para cabo de 35mm²	und	60,00	1,99	119,34	-	-	-	-	119,34
13.16	Haste de aterramento, tipo CopperWeld, alta camada (254 microns) 5/8" x 3,00m - com conector	und	9,00	30,64	275,72	-	-	-	-	275,72
13.17	Mastro Telescópico de 3,0 m x 2"	und	1,00	353,00	353,00	-	-	-	-	353,00
13.18	Pára-raio Franklin com 4 pontas inox base de latão H = 250mm	und	1,00	32,04	32,04	-	-	-	-	32,04
13.19	Presilha latão para cabo de 16 mm² a 35mm² com furo de 5,0mm	und	150,00	1,22	183,60	-	-	-	-	183,60
13.20	Sinalizador de obstáculo -LP (duplo), com relé foto-célula para mastro de 3/4" e lâmpada de 2x60 w	und	1,00	352,41	352,41	-	-	-	-	352,41
13.21	Terminal aéreo de 5/16" x 300cm com rosca soberba	und	5,00	18,71	93,56	-	-	-	-	93,56
13.22	Terminal estanhado de uma compressão e um furo p/ cabo de 35mm²	und	1,00	7,72	7,72	-	-	-	-	7,72
13.23	Buchas de nylon Nº6 r3 E nº 08 - R3	und	394,00	0,23	88,65	-	-	-	-	88,65
13.24	Conjunto de estais rig+abraçadeira 2 x 1,5 mm	und	1,00	42,78	42,78	-	-	-	-	42,78
13.25	Coindulete em PVC tipo "C" de 1"	und	6,00	7,67	46,01	-	-	-	-	46,01
13.26	Fita de sinalização da SETON, MOD.19398 ou similar	m	155,00	0,84	129,74	-	-	-	-	129,74
13.27	Fita perfurada para equipotencialização em latão niquelada para uso externo 20 x 1,2 mm, furo 7,0 mm	m	1,00	11,78	11,78	-	-	-	-	11,78
13.28	Relé fotoelétrico marca PIAL, tensão 220 volts	und	1,00	30,76	30,76	-	-	-	-	30,76
13.29	Solda exotérmica tipo caboxcabo, molde CDH 50.50-3, cartucho 90, alicate Z-201	und	3,00	171,48	514,43	-	-	-	-	514,43
13.30	Solda exotérmica tipo caboxhaste, molde HCL 5/8 .50-5, cartucho 115, alicate Z-201	und	16,00	178,92	2.862,72	-	-	-	-	2.862,72
13.31	Terminal estanhado de 1 compressão e um furo p/ cabo de 50mm²	und	5,00	10,21	51,03	-	-	-	-	51,03
13.32	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabo de cobre de 16 a 35 mm²	und	6,00	5,68	34,07	-	-	-	-	34,07
				SUBTOTAL	12.246,23	-	-	-	-	-
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	-	-	-	-
14.1	Luminária sobrepor a prova de vapor, pó, umidade, etc., p/ 01 Lâmp. PL Eletronic de 26W	und	1,00	94,46	94,46	-	-	-	-	94,46
14.2	Luminária de embutir Cilindrica, para 02 Lâmpadas PL Eletronic de 23W	und	1,00	129,02	129,02	-	-	-	-	129,02
14.3	Luminária tipo sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes de 16W com reator duplo	und	8,00	70,39	563,11	-	-	-	-	563,11
14.4	Luminária de embutir para 2 lâmpadas fluorescente 2x32W com reator duplo	und	5,00	92,48	462,42	-	-	-	-	462,42
14.5	Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescente 2x32W com reator duplo	und	29,00	75,78	2.197,62	-	-	-	-	2.197,62
14.6	Arandela tipo tartaruga c/ grade, para 01 lâmpada PL de 26W	und	7,00	49,98	349,84	-	-	-	-	349,84
14.7	Luminária de sobrepor para 02 Lâmpadas PL Eletronic de 23W	und	17,00	75,78	1.288,26	-	-	-	-	1.288,26
14.8	Projektor tipo embutir no piso c/ vidro e grade com 01 Lâmpada Vapor Metálico de 250W e reator - completo	und	2,00	204,19	408,38	-	-	-	-	408,38
14.9	Balizador tipo embutir na parede c/ grade para 01 lâmpada PL de 23W	und	3,00	72,41	217,24	-	-	-	-	217,24
14.10	Interruptor com Espelho - 1 tecla simples	und	17,00	7,43	126,23	-	-	-	-	126,23
14.11	Interruptor com Espelho - 2 teclas simples	und	5,00	14,15	70,74	-	-	-	-	70,74
14.12	Interruptor com Espelho - 3 teclas simples	und	3,00	22,46	67,37	-	-	-	-	67,37
14.13	Interruptor com Espelho - 1 tecla paralela (three-way)	und	4,00	9,24	36,97	-	-	-	-	36,97
14.14	Interruptor com Espelho - 1 tecla simples + Tomada	und	4,00	17,10	68,40	-	-	-	-	68,40
14.15	Quadro de Distribuição Energia Embutido com 1 disjuntor monofásico de 10A,220V	und	1,00	26,77	26,77	-	-	-	-	26,77
14.16	Quadro de Distribuição Energia Sobrepor com 18 Posições (conforme DES. 03/05) com barramento	und	1,00	199,17	199,17	-	-	-	-	199,17
14.17	Quadro de Distribuição Energia Sobrepor com 36 Posições (conforme DES. 03/05) com barramento	und	1,00	324,57	324,57	-	-	-	-	324,57
14.18	Tomada com Espelho - 2P+T - 4"x2"	und	62,00	9,42	584,23	-	-	-	-	584,23
14.19	Tomada dupla com Espelho - 2P+T - 4"x2"	und	8,00	16,58	132,62	-	-	-	-	132,62

14.20	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - Preto	m	1.200,00	1,91	2.289,60	-	-	-	-	2.289,60
14.21	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - Verde	m	700,00	1,91	1.335,60	-	-	-	-	1.335,60
14.22	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - Azul	m	900,00	1,91	1.717,20	-	-	-	-	1.717,20
14.23	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - Branco	m	500,00	1,91	954,00	-	-	-	-	954,00
14.24	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - Preto	m	650,00	2,86	1.860,30	-	-	-	-	1.860,30
14.25	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - Verde	m	450,00	2,86	1.287,90	-	-	-	-	1.287,90
14.26	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - Azul	m	450,00	2,86	1.287,90	-	-	-	-	1.287,90
14.27	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 6,0 mm² - Preto	m	50,00	3,93	196,65	-	-	-	-	196,65
14.28	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 6,0 mm² - Verde	m	50,00	3,93	196,65	-	-	-	-	196,65
14.29	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 6,0 mm² - Azul	m	50,00	3,93	196,65	-	-	-	-	196,65
14.30	Cabo PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 10 mm² - Verde	m	5,00	6,28	31,41	-	-	-	-	31,41
14.31	Cabo PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 10 mm² - Azul	m	5,00	6,28	31,41	-	-	-	-	31,41
14.32	Cabo PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 10 mm² - Preto	m	15,00	6,28	94,23	-	-	-	-	94,23
14.33	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 2,5 mm² - Preto	m	100,00	3,29	329,40	-	-	-	-	329,40
14.34	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 2,5 mm² - Azul	m	350,00	3,29	1.152,90	-	-	-	-	1.152,90
14.35	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 2,5 mm² - Verde	m	350,00	3,29	1.152,90	-	-	-	-	1.152,90
14.36	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 2,5 mm² - Branco	m	300,00	3,29	988,20	-	-	-	-	988,20
14.37	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 4 mm² - Preto	m	60,00	4,42	265,14	-	-	-	-	265,14
14.38	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 4 mm² - Azul	m	20,00	4,42	88,38	-	-	-	-	88,38
14.39	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 4 mm² - Verde	m	20,00	4,42	88,38	-	-	-	-	88,38
14.40	Cabo EPROTENAX FLEX Unipolar 35 mm² - Preto	m	10,00	14,20	142,02	-	-	-	-	142,02
14.41	Cabo EPROTENAX FLEX Unipolar 70 mm² - Azul	m	210,00	27,39	5.751,27	-	-	-	-	5.751,27
14.42	Cabo EPROTENAX FLEX Unipolar 70 mm² - Verde	m	70,00	27,39	1.917,09	-	-	-	-	1.917,09
14.43	Eletrod. PVC Rígido Soldável Classe B 40 mm (NBR 6150) c/ conex.	m	6,00	12,68	76,09	-	-	-	-	76,09
14.44	Eletrod. PVC Rígido Soldável Classe B 25 mm (NBR 6150) c/ conex.	m	360,00	7,81	2.812,32	-	-	-	-	2.812,32
14.45	Eletrod. PVC Rígido Soldável Classe B 32 mm (NBR 6150) c/ conex.	m	75,00	11,66	874,80	-	-	-	-	874,80
14.46	Eletrod. PVC Rígido Soldável Classe B 50 mm (NBR 6150) c/ conex.	m	6,00	14,49	86,94	-	-	-	-	86,94
14.47	Eletrod. PVC Rígido Roscável, Classe B, 3/4" (NBR 6150) c/conex.	m	90,00	6,89	619,65	-	-	-	-	619,65
14.48	Eletrod. PVC Rígido Roscável, Classe B, 1" (NBR 6150) c/conex.	m	15,00	7,81	117,18	-	-	-	-	117,18
14.49	Eletrod. PVC Rígido Roscável, Classe B, 4" (NBR 6150) c/ conex.	m	9,00	35,15	316,31	-	-	-	-	316,31
14.50	Eletrod. PVC Rígido Roscável, Classe B, 2" (NBR 6150) c/ conex.	m	6,00	14,11	84,67	-	-	-	-	84,67
14.51	Disjuntor Termomagnético Unipolar de 10A/250V	und	16,00	8,90	142,42	-	-	-	-	142,42
14.52	Disjuntor Termomagnético Unipolar de 16A/250V	und	12,00	8,90	106,81	-	-	-	-	106,81
14.53	Disjuntor Termomagnético Unipolar de 20A/250V	und	5,00	8,90	44,51	-	-	-	-	44,51
14.54	Disjuntor Termomagnético Unipolar de 25A/250V	und	3,00	8,90	26,70	-	-	-	-	26,70
14.55	Interruptor Diferencial Residual Unipolar de 25A/250V, 30mA	und	25,00	72,34	1.808,55	-	-	-	-	1.808,55
14.56	Disjuntor Tripolar de 50A/380V	und	1,00	55,12	55,12	-	-	-	-	55,12
14.57	Disjuntor Tripolar de 63A/380V	und	1,00	77,48	77,48	-	-	-	-	77,48
14.58	Disjuntor Tripolar de 100A/380V, Caixa moldada	und	1,00	77,48	77,48	-	-	-	-	77,48
14.59	Dispositivo contra surto (DPS) 100A/380V	und	1,00	231,03	231,03	-	-	-	-	231,03
14.60	Eletrocalha galvanizada perfurada (50x50x3000)mm	m	30,00	14,90	447,12	-	-	-	-	447,12
14.61	Eletrocalha galvanizada perfurada (150x50x3000)mm	m	42,00	24,29	1.020,22	-	-	-	-	1.020,22
14.62	Curva 90 para eletrocalha (150x50x3000)mm	und	1,00	26,92	26,92	-	-	-	-	26,92
14.63	Tê 90 para eletrocalha (50x50x3000)mm	und	1,00	23,85	23,85	-	-	-	-	23,85
14.64	Tê 90 para eletrocalha (150x50x3000)mm	und	5,00	29,07	145,35	-	-	-	-	145,35
14.65	Redução concêntrica para eletrocalha (150x50)mm para (50x50)mm	und	5,00	14,69	73,44	-	-	-	-	73,44
14.66	Saída lateral para eletrocalha, para tubo de 3/4" (25mm)	und	30,00	2,95	88,56	-	-	-	-	88,56
14.67	Saída lateral para eletrocalha, para tubo de 1" (32mm)	und	5,00	3,38	16,88	-	-	-	-	16,88
14.68	Saída frontal para eletrocalha (50x50x3000)mm, para tubo de 3/4" (25mm)	und	2,00	2,95	5,90	-	-	-	-	5,90
14.69	Saída frontal para eletrocalha (50x50x3000)mm, para tubo de 1" (32mm)	und	1,00	3,02	3,02	-	-	-	-	3,02
14.70	Terminal de fechamento para eletrocalha (50x50x3000)mm	und	3,00	4,27	12,80	-	-	-	-	12,80
14.71	Junção reta para eletrocalha para eletrocalha (50x50x3000)mm	und	24,00	3,38	81,00	-	-	-	-	81,00
14.72	Junção reta para eletrocalha para eletrocalha (150x50x3000)mm	und	40,00	4,64	185,40	-	-	-	-	185,40
14.73	Poste ornamental (h=2.00m) c/ duas lâmpadas PL de 23W - Externa	und	13,00	364,37	4.736,86	-	-	-	-	4.736,86
14.74	Caixa de Passagem em alv. de tijolos com tampa de concreto (30x30x30)cm	und	15,00	45,67	684,99	-	-	-	-	684,99

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO SERVIDOR MANOEL RICARDO BECKMAN DE JESUS (Lei 11.419/2006)

EM 27/03/2014 15:15:11 (Hora Local) - Autenticação da Assinatura: D6CD37C85E.E235929A9C.0F3B12550B.96F9E27CFA

14.75	Caixa de Passagem em alv. de tijolos com tampa de concreto (60x60x50)cm	und	4,00	110,16	440,64	-	-	-	-	440,64
14.76	Caixa de Fundo Móvel Simples c/ prolongamento (h=15cm)	und	54,00	3,91	210,92	-	-	-	-	210,92
14.77	Caixa 4"x2" em plástico	und	120,00	3,62	434,16	-	-	-	-	434,16
14.78	Duto corrugado tipo PEAD-KANAFLEX - 2"	m	150,00	14,44	2.165,40	-	-	-	-	2.165,40
14.79	Duto corrugado tipo PEAD-KANAFLEX - 4"	m	40,00	23,20	928,08	-	-	-	-	928,08
14.80	Interruptor residual bipolar de 40 A/250 V	und	2,00	79,99	159,98	-	-	-	-	159,98
14.81	Disjuntor termomagnético 32A/250V	und	2,00	11,93	23,87	-	-	-	-	23,87
14.82	Curva 90 para eletroduto PVC rígido soldável classe B - 25 mm	und	85,00	2,21	187,43	-	-	-	-	187,43
14.83	Curva 90 para eletroduto PVC rígido soldável classe B - 32 mm	und	13,00	3,42	44,46	-	-	-	-	44,46
14.84	Curva 90 para eletroduto PVC rígido soldável classe B - 40 mm	und	2,00	5,13	10,26	-	-	-	-	10,26
14.85	Curva 90 para eletroduto PVC rígido soldável classe B - 3/4"	und	15,00	1,32	19,85	-	-	-	-	19,85
14.86	Curva 90 para eletroduto PVC rígido soldável classe B - 1"	und	4,00	2,21	8,82	-	-	-	-	8,82
14.87	Curva 90 para eletroduto PVC rígido soldável classe B - 4"	und	2,00	28,02	56,03	-	-	-	-	56,03
				SUBTOTAL	50.502,85					
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO									
15.1	Eletroduto PVC rígido rosquiável Ø = 3/4"	m	15,00	6,89	103,28	-	-	-	-	103,28
15.2	Eletroduto PVC rígido rosquiável Ø = 1"	m	60,00	7,81	468,72	-	-	-	-	468,72
15.3	Eletroduto PVC rígido rosquiável Ø = 1 1/4"	m	40,00	11,66	466,56	-	-	-	-	466,56
15.4	Eletrocalha perfurada - 50x50x3000mm	m	39,00	14,90	581,26	-	-	-	-	581,26
15.5	Eletroduto kanaflex - 3"	m	70,00	23,20	1.624,14	-	-	-	-	1.624,14
15.6	Eletrocalha perfurada - 100 x 50 x 3000 mm	m	15,00	21,92	328,86	-	-	-	-	328,86
15.7	Cabo de par trançado - UTP 4 PARES	m	700,00	1,19	831,60	-	-	-	-	831,60
15.8	Cabo CI-50-10	m	6,00	3,12	18,74	-	-	-	-	18,74
15.9	Redução concêntrica - 100x50mm P/ 50x50mm	und	4,00	16,60	66,38	-	-	-	-	66,38
15.10	TÊ horizontal 90°, 50 x 50 mm	und	3,00	17,31	51,92	-	-	-	-	51,92
15.11	TÊ horizontal 90°, 100 x 50 mm	und	3,00	22,46	67,37	-	-	-	-	67,37
15.12	Junção INTEGRAL 50 x 50 x 200 mm	und	5,00	3,23	16,16	-	-	-	-	16,16
15.13	Junção integral 100 x 50 x 200 mm	und	3,00	4,18	12,53	-	-	-	-	12,53
15.14	Terminal de fechamento- 50x50mm	und	2,00	4,12	8,24	-	-	-	-	8,24
15.15	Saída para eletroduto - HORIZONTAL - 1"	und	4,00	2,88	11,52	-	-	-	-	11,52
15.16	Saída para eletroduto - HORIZONTAL - 1 1/4"	und	1,00	3,97	3,97	-	-	-	-	3,97
15.17	Suspensão ômega para tirante	und	44,00	3,83	168,70	-	-	-	-	168,70
15.18	Suspensão vertical para eletrocalha - 50 x 50 mm	und	28,00	4,69	131,29	-	-	-	-	131,29
15.19	Suspensão vertical para eletrocalha - 100 x 50 mm	und	16,00	5,45	87,12	-	-	-	-	87,12
15.20	Suporte para suspensão de eletroduto 1"	und	3,00	1,85	5,54	-	-	-	-	5,54
15.21	Tirante de aço com rosca total "WW" 1/4"x6000mm	und	9,00	10,18	91,61	-	-	-	-	91,61
15.22	Parafuso cabeça redonda 1/4"x30mm, ROSCA "WW	und	172,00	0,56	95,98	-	-	-	-	95,98
15.23	Parafuso cabeça redonda 1/4"x45mm, ROSCA SOBERBA	und	102,00	0,60	61,51	-	-	-	-	61,51
15.24	Bucha de expansão S-8	und	102,00	0,22	22,03	-	-	-	-	22,03
15.25	Porca sextavada, rosca "WW" 1/4" [146 und] com arruela 1/4"	und	356,00	0,15	54,47	-	-	-	-	54,47
15.26	Caixa de passagem 4x4"	und	25,00	4,26	106,43	-	-	-	-	106,43
15.27	Espelho para tomada 1 x RJ45 para caixa de 4x4" - [voz e dados]	und	5,00	4,65	23,27	-	-	-	-	23,27
15.28	Espelho para tomada 2 x RJ45 para caixa 4x4" - [VOZ E/OU DADOS]	und	4,00	4,65	18,61	-	-	-	-	18,61
15.29	Coluna standart industrial comprimento UTIL 3,0m e com extensor MAX 4,0m (INDUSTRIAL) com 3 TOMADAS elétricas duplas em uma face e 3 espelhos para tomadas 2-RJ45 NA OUTRA FACE	und	3,00	53,75	161,24	-	-	-	-	161,24
15.30	Caixa RACK para dados 24 U - 19"	und	1,00	1.366,14	1.366,14	-	-	-	-	1.366,14
15.31	Caixa de distribuição geral metálica (40x40x12)cm, com fundo de madeira sobreposta na parede	und	1,00	114,44	114,44	-	-	-	-	114,44
15.32	Caixa de entrada no piso, (60x35x50)cm, em alvenaria de tijolos com tampa de ferro fundido	und	3,00	149,36	448,07	-	-	-	-	448,07
15.33	Bloco BL-10	und	2,00	4,31	8,62	-	-	-	-	8,62
15.34	Braçadeira Nº1	und	2,00	0,68	1,37	-	-	-	-	1,37
15.35	Braçadeira Nº3	und	8,00	0,77	6,12	-	-	-	-	6,12
15.36	Braçadeira Nº4	und	4,00	1,79	7,16	-	-	-	-	7,16
15.37	Bloco Terra	und	1,00	5,53	5,53	-	-	-	-	5,53
15.38	Bloco Centelhador	und	1,00	7,96	7,96	-	-	-	-	7,96
15.39	Canaleta CAN5	und	1,00	6,11	6,11	-	-	-	-	6,11
15.40	Curva horizontal 90° - 32 mm	und	17,00	16,20	275,40	-	-	-	-	275,40
15.41	Curva vertical externa 90° - 40 mm	und	12,00	23,26	279,07	-	-	-	-	279,07
15.42	Espelho de latão para tomada de piso 1 x RJ45 - 4"x4"	und	4,00	17,39	69,55	-	-	-	-	69,55
15.43	Espelho de latão para tomada de piso 2 x RJ45 - 4"x4"	und	12,00	17,70	212,44	-	-	-	-	212,44
15.44	Caixa de passagem metálica [20 x 20 x 8,5] cm com tampa parafusada	und	4,00	38,19	152,75	-	-	-	-	152,75
				SUBTOTAL	8.649,74					
16	INSTALAÇÃO SOM									

16.1	Eletroduto PVC rígido soldável 25mm com conexões	m	33,00	7,81	257,80	-	-	-	-	257,80
16.2	Tomada de som no teto	und	4,00	13,82	55,26	-	-	-	-	55,26
16.3	Ponto de som	und	1,00	48,90	48,90	-	-	-	-	48,90
				SUBTOTAL	361,95	-	-	-	-	-
17	COMBATE A INCÊNDIO					-	-	-	-	-
17.1	Extintor de incêndio de água pressurizada 10 litros de parede com suporte	und	2,00	149,48	298,96	-	-	-	-	298,96
17.2	Extintor de incêndio de pó químico seco (PQS) 4 Kg - com suporte	und	5,00	130,58	652,91	-	-	-	-	652,91
17.3	Bloco autônomo, modelo PLO 9W, 110/220 Vca-60Hz, 600 lumens com 3h de autonomia	und	21,00	35,79	751,65	-	-	-	-	751,65
17.4	Fita para marcação de piso	m	30,00	0,95	28,35	-	-	-	-	28,35
17.5	Placa de sinalização para extintores	und	5,00	40,66	203,31	-	-	-	-	203,31
17.6	Placa de sinalização para saída de emergência	und	8,00	40,66	325,30	-	-	-	-	325,30
17.7	Placa tátil de sinalização emborrachada	und	16,00	15,35	245,66	-	-	-	-	245,66
				SUBTOTAL	2.506,14	-	-	-	-	-
18	SUBESTAÇÃO DE 75 KVA					-	-	-	-	-
18.1	Montagem de Subestação aérea	und	1,00	25.097,45	25.097,45	-	-	-	-	25.097,45
				SUBTOTAL	25.097,45	-	-	-	-	-
19	AR CONDICIONADO					-	-	-	-	-
19.1	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 25 mm - com conexões	m	24,00	10,10	242,35	-	-	-	-	242,35
19.2	Joelho soldável de 25 mm	und	21,00	3,42	71,82	-	-	-	-	71,82
19.3	Te soldável de 25 mm	und	1,00	3,92	3,92	-	-	-	-	3,92
19.4	Tubo de cobre flexível sem costura [NBR 14745] de 1/2"	m	18,00	14,99	269,73	-	-	-	-	269,73
19.5	Tubo de cobre flexível sem costura [NBR 14745] de 5/8"	m	30,00	26,55	796,50	-	-	-	-	796,50
19.6	Tubo de cobre flexível sem costura [NBR 14745] de 3/8"	m	30,00	17,87	535,95	-	-	-	-	535,95
19.7	Tubo de cobre flexível sem costura [NBR 14745] de 1/4"	m	30,00	11,23	336,96	-	-	-	-	336,96
19.8	Cotovelo de cobre de 15 mm	und	14,00	4,91	68,67	-	-	-	-	68,67
19.9	Espumas em polietileno de 9 mm [1/2 e 5/8"]	und	59,00	7,49	441,79	-	-	-	-	441,79
19.10	Isolamento das tubulações de drenagem nas alvenarias com tubo PVC de 1"	m	110,00	6,56	721,71	-	-	-	-	721,71
				SUBTOTAL	3.489,40	-	-	-	-	-
20	DRENAGEM PLUVIAL					-	-	-	-	-
20.1	Tubo soldável branco de 150 mm	m	30,00	51,39	1.541,70	-	-	-	-	1.541,70
20.2	Tubo soldável branco de 100 mm	m	6,00	23,91	143,48	-	-	-	-	143,48
20.3	Tubo soldável branco de 75 mm	m	18,00	21,74	391,39	-	-	-	-	391,39
				SUBTOTAL	2.076,57	-	-	-	-	-
21	APARELHOS E METAIS					-	-	-	-	-
21.1	Registro com Flange - 1"	und	3,00	54,41	163,22	-	-	-	-	163,22
21.2	Registro de esfera vs soldável - 3/4"	und	3,00	32,24	96,71	-	-	-	-	96,71
21.3	Registro de esfera vs soldável - 1"	und	3,00	41,06	123,17	-	-	-	-	123,17
21.4	Registro de Gaveta - 3/4"	und	8,00	24,91	199,30	-	-	-	-	199,30
21.5	Registro de Pressão - 3/4"	und	1,00	46,54	46,54	-	-	-	-	46,54
21.6	Assento almofadado oval branco	und	4,00	41,18	164,70	-	-	-	-	164,70
21.7	Assento sanitário especial para PNE em poliéster	und	2,00	121,28	242,55	-	-	-	-	242,55
21.8	Bacia sanitária com caixa acoplada - DECA linha Vogue Plus P505 ou similar	und	5,00	258,68	1.293,39	-	-	-	-	1.293,39
21.9	Bacia sanitária DECA - linha vogue Plus P51 ou similar	und	2,00	504,42	1.008,85	-	-	-	-	1.008,85
21.10	Barra de apoio em reta em aço inox 1 1/2" - L=0,80 m	und	4,00	124,97	499,86	-	-	-	-	499,86
21.11	Caixa de descarga de embutir Montana M9000 ou similar	und	2,00	185,01	370,03	-	-	-	-	370,03
21.12	Chuveiro DECA MAX CROMADO CT 1977C ou similar	und	1,00	113,00	113,00	-	-	-	-	113,00
21.13	Ducha higiênica deca, LINHA STAR 1984 C.ACT.STE ou similar	und	7,00	195,17	1.366,16	-	-	-	-	1.366,16
21.14	Espelho de 4,0mm com requadro (0,50 x 0,70)m	und	7,00	90,01	630,06	-	-	-	-	630,06
21.15	Lavatório pequeno, DECA da linha Ravena L915 ou similar, completo com engate, válvula e sifão	und	3,00	195,08	585,23	-	-	-	-	585,23
21.16	Porta papel higiênico - linha Flex, da DECA 2020 C ou similar	und	2,00	61,31	122,62	-	-	-	-	122,62
21.17	Porta papel toalha interfolhas Mod.1 - API ou similar	und	3,00	40,14	120,42	-	-	-	-	120,42
21.18	Saboneteira p/ sabonete líquido em acrílico com válvula globo ou similar	und	3,00	15,91	47,74	-	-	-	-	47,74
21.19	Tanque - 18 litros - TQ01 sem coluna - completo com válvula, sifão e engate flexível	und	1,00	188,24	188,24	-	-	-	-	188,24
21.20	Torneira de bica móvel para cozinha	und	1,00	173,71	173,71	-	-	-	-	173,71
21.21	Torneira para lavatório DECAMATIC ECO 1117.C - ou similar	und	7,00	39,75	278,27	-	-	-	-	278,27
21.22	Torneira para tanque STAND 1153.C39	und	1,00	54,86	54,86	-	-	-	-	54,86
21.23	Torneira para jardim e limpeza	und	3,00	34,14	102,41	-	-	-	-	102,41
21.24	Dispenser p/ rolo de papel higiênico em plástico JAPI com suporte em inox ou similar	und	4,00	34,39	137,56	-	-	-	-	137,56
21.25	Pia em aço inox FRANKE ou similar - [1,20 x 0,53]m	und	1,00	157,79	157,79	-	-	-	-	157,79

21.26	Barra de apoio em inox l=0,50 m	und	2,00	97,97	195,93	-	-	-	-	195,93
				SUBTOTAL	8.482,28	-	-	-	-	-
22	REVESTIMENTOS					-	-	-	-	-
22.1	Chapisco de fixação com argamassa de cimento e areia 1:3 (forro)	m²	370,79	3,30	1.224,72	-	-	-	-	1.224,72
22.2	Chapisco de fixação com argamassa de cimento e areia 1:3 (paredes)	m²	1.605,86	3,30	5.304,16	-	-	-	-	5.304,16
22.3	Emboço com argamassa de cimento e areia	m²	162,08	12,65	2.050,96	-	-	-	-	2.050,96
22.4	Reboco para paredes traco 1:6 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	1.403,35	16,41	23.024,76	-	-	-	-	23.024,76
22.5	Reboco de LAJE traco 1:6 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	370,79	16,41	6.083,55	-	-	-	-	6.083,55
22.6	Revestimento com cerâmica branca 10 x 10 cm até h=1,80 m	m²	159,25	36,96	5.886,36	-	-	-	-	5.886,36
22.7	Revestimento com pastilhas 5 x5 cm na cor azul	m²	2,83	95,16	269,29	-	-	-	-	269,29
				SUBTOTAL	43.843,80	-	-	-	-	-
23	PISOS INTERNOS					-	-	-	-	-
23.1	Lastro em concreto magro e=5,0 cm (brita preta)	m²	373,91	18,64	6.969,31	-	-	-	-	6.969,31
23.2	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia 1:4	m²	373,91	10,04	3.752,19	-	-	-	-	3.752,19
23.3	Piso cerâmico (0,40 x 0,40)m - de acordo com especificação	m²	316,67	47,79	15.133,66	-	-	-	-	15.133,66
23.4	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia 1:3	m²	3,11	21,81	67,82	-	-	-	-	67,82
23.5	Piso em granilite	m²	19,77	57,47	1.136,26	-	-	-	-	1.136,26
				SUBTOTAL	27.059,24	-	-	-	-	-
24	ESQUADRIAS					-	-	-	-	-
24.1	Esquadria em alumínio e vidro tipo JA-1 - (2,17 x 1,85)m - com bandeira fixa em cima e abaixo com 0,40 m e parte central tipo MAXIM-AR - altura 1,0m	m²	31,13	419,82	13.069,09	-	-	-	-	13.069,09
24.2	Esquadria em alumínio e vidro tipo JA-2 - (0,90 x 1,85)m - tipo MAXIM-AR na parte central h=1,0 m	m²	3,33	419,82	1.398,01	-	-	-	-	1.398,01
24.3	Esquadria em alumínio e vidro tipo JA-3 - (0,70 x 1,85)m - tipo MAXIM-AR na parte central h=1,0m	m²	1,30	419,82	545,77	-	-	-	-	545,77
24.4	Esquadria em alumínio e vidro tipo JA-4 - (2,80 x 0,80)m - tipo MAXIM-AR na parte central fixa (ver projeto)	m²	2,24	419,82	940,40	-	-	-	-	940,40
24.5	Esquadria em alumínio e vidro tipo JA-5 - (1,60 x 0,80)m - tipo MAXIM-AR - altura em relação ao piso pronto - 0,60 m	m²	2,56	419,82	1.074,75	-	-	-	-	1.074,75
24.6	Esquadria em alumínio e vidro tipo JA-6 - (1,20 x 0,80)m - tipo MAXIM-AR	m²	0,96	419,82	403,03	-	-	-	-	403,03
24.7	Esquadria em alumínio e vidro tipo JA-7 - (1,00x 0,80)m - tipo BASCULANTE	m²	0,80	390,85	312,68	-	-	-	-	312,68
24.8	Esquadria em alumínio e vidro tipo JA-8 - (0,90 X 0,80) - tipo BASCULANTE	m²	1,44	390,85	562,83	-	-	-	-	562,83
24.9	Esquadria em alumínio e vidro tipo JA-9 - (0,80 x 0,80)m - tipo MAXIM-AR	m²	1,28	419,82	537,37	-	-	-	-	537,37
24.10	Porta tipo P1 - (1,40 x 2,10)m - de madeira tipo prancha selada (semi-oca), completa com feragens, revestida com laminado melamínico texturizado, uma folha fixa de 0,50m e uma de abrir de 0,90 m	und	2,00	769,44	1.538,87	-	-	-	-	1.538,87
24.11	Porta tipo P2 - (0,90 x 2,10)m - de madeira tipo prancha selada (semi-oca), completa com feragens, revestida com laminado melamínico texturizado com puxador horizontal em aço inox com L=0,45 m	und	4,00	748,45	2.993,80	-	-	-	-	2.993,80
24.12	Porta tipo P3 - (0,80 x 2,10)m - de madeira tipo prancha selada (semi-oca), completa com feragens, revestida com laminado melamínico texturizado	und	11,00	592,81	6.520,93	-	-	-	-	6.520,93
24.13	Porta tipo P4 - (0,70 x 2,10)m - de madeira semi-oca, revestida de laminado melamínico	und	3,00	602,21	1.806,62	-	-	-	-	1.806,62
24.14	Porta tipo PA-1-(1,40 x 2,10) m em alumínio anodizado natural com duas folhas (0,90 + 0,50)m com vidro transparente de 4mm na parte superior e veneziana cega na parte inferior, folha menor fixa	und	1,00	1.482,80	1.482,80	-	-	-	-	1.482,80
24.15	Porta tipo PA-2- (0,70 x 2,10) m - em alumínio anodizado natural uma folha de veneziana cega - [duas unidades]	m²	2,94	532,95	1.566,88	-	-	-	-	1.566,88
24.16	Porta tipo PA-3- (0,80 x 2,10)m em alumínio anodizado natural uma folha com veneziana ventilada	m²	1,68	532,95	895,36	-	-	-	-	895,36
24.17	Esquadria tipo P da entrada principal tipo pele de vidro com h=3,0 m incluindo porta de [1,60 x 2,10] m	m²	18,51	509,20	9.425,33	-	-	-	-	9.425,33
				SUBTOTAL	45.074,53	-	-	-	-	-
25	FORRO					-	-	-	-	-
25.1	Forro de gesso acartonado com soltura	m²	61,15	39,24	2.399,53	-	-	-	-	2.399,53
				SUBTOTAL	2.399,53	-	-	-	-	-
26	PINTURA					-	-	-	-	-

26.1	PINTURA INTERNA								-	-	-	-	-
26.1.1	Emassamento com massa acrílica	m²	839,57	8,42	7.064,98				-	-	-	-	7.064,98
26.1.2	Pintura látex acrílica ambientes internos, duas demãos - paredes	m²	839,57	6,71	5.629,32				-	-	-	-	5.629,32
26.1.3	Emassamento com massa acrílica - forro ou laje	m²	370,79	8,42	3.120,20				-	-	-	-	3.120,20
26.1.4	Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos - forro ou laje	m²	370,79	6,71	2.486,15				-	-	-	-	2.486,15
26.2	PINTURA EXTERNA								-	-	-	-	-
26.2.1	Aplicação de selador + textura (fachadas)	m²	499,63	14,07	7.028,30				-	-	-	-	7.028,30
				SUBTOTAL	25.328,94				-	-	-	-	-
27	PISOS EXTERNOS								-	-	-	-	-
27.1	Piso cimentado vassourado com juntas a cada 2,0 m, inclusive matacoado em concreto simples	m2	482,98	37,99	18.347,93				-	-	-	-	18.347,93
27.2	Piso cimentado vassourado com juntas a cada 2,0 m, inclusive matacoado em concreto simples, aditivado com pó xadrez	m2	84,38	40,77	3.440,17				-	-	-	-	3.440,17
27.3	Blokret hexagonal sobre colchão de areia	m2	443,67	38,93	17.273,85				-	-	-	-	17.273,85
27.4	Degrau em torno da marquise em granilite - com polimento áspero (incluindo alicerce, baldrame e lastro)	m²	6,19	57,47	355,76				-	-	-	-	355,76
				SUBTOTAL	39.417,71				-	-	-	-	-
28	BALCÕES / REVESTIMENTO PARADES DO BALCÃO								-	-	-	-	-
28.1	Bancada em granito verde ubatuba apoiado em alvenaria conforme projeto - (3,00 x 0,60)m	und	1,00	676,47	676,47				-	-	-	-	676,47
28.2	Revestimento de paredes com laminado melamínico texturizado - [ver projeto]	und	11,40	41,58	474,01				-	-	-	-	474,01
				SUBTOTAL	1.150,48				-	-	-	-	-
29	RODAPÉ / SOLEIRAS E PEITORIS								-	-	-	-	-
29.1	Rodapé em cerâmica h=0,07 cm	m	224,34	7,35	1.649,57				-	-	-	-	1.649,57
29.2	Peitoris em granito cinza andorinha com largura de 15 cm	m	34,68	41,68	1.445,43				-	-	-	-	1.445,43
29.3	Soleira em portas externas em granito cinza andorinha c/ largura de 0,20m	m	9,15	37,49	342,99				-	-	-	-	342,99
				SUBTOTAL	3.437,99				-	-	-	-	-
30	TANQUE SEPTICO / SUMIDOURO								-	-	-	-	-
30.1	TANQUE SEPTICO								-	-	-	-	-
30.1.1	Escavação para tanque septico	m³	22,81	21,92	500,09				-	-	-	-	500,09
30.1.2	Alvenaria com tijolo furado [0,10 x 0,15 x 0,20]m de 1/2 vez assentada com argamassa de 1:4	m²	30,54	32,34	987,57				-	-	-	-	987,57
30.1.3	Lastro com concreto magro e=3,0 cm no traço de 1:4:8	m²	5,14	14,91	76,65				-	-	-	-	76,65
30.1.4	Concreto estrutural fck=25 mpa	m³	0,51	325,49	166,00				-	-	-	-	166,00
30.1.5	Laje pré-moldada comum para forro e=12 cm - com capeamento, cimbramento e descimbramento	m²	5,14	53,51	275,06				-	-	-	-	275,06
30.1.6	Tampa em concreto armado e=5,0 cm - [0,60 x 0,60]m	und	2,00	17,25	34,51				-	-	-	-	34,51
30.2	SUMIDOURO [3,0 x 3,50] m - duas unidades								-	-	-	-	-
30.2.1	Escavação para tanque septico	m³	62,00	21,92	1.359,29				-	-	-	-	1.359,29
30.2.2	Alvenaria de crivo com tijolo furado 10x15x20cm assentado com argamassa 1:4, 1 vez	m²	60,28	32,34	1.949,27				-	-	-	-	1.949,27
	FILTRO VERTICAL								-	-	-	-	-
30.2.3	Lastro de brita nº 0 e 1	m³	17,19	100,13	1.721,15				-	-	-	-	1.721,15
30.2.4	Lastro de brita Nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m³	17,19	86,40	1.485,22				-	-	-	-	1.485,22
	FILTRO HORIZONTAL								-	-	-	-	-
30.2.5	Lastro de brita Nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m³	7,06	86,40	609,98				-	-	-	-	609,98
30.2.6	Laje pré-moldada comum para forro e=12 cm - com capeamento, cimbramento e descimbramento	m²	9,07	53,51	485,37				-	-	-	-	485,37
30.2.7	Tampa em concreto armado e=5,0 cm - [0,60 x 0,60]m	und	2,00	17,25	34,51				-	-	-	-	34,51
				SUBTOTAL	9.684,67				-	-	-	-	-
31	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO								-	-	-	-	-
31.1	Meio-fio pré-moldado em concreto (escavação/assentamento/rejuntamento)	m	372,71	22,93	8.546,99				-	-	-	-	8.546,99
31.2	Gramma esmeralda	m2	898,17	10,41	9.352,64				-	-	-	-	9.352,64
31.3	Gramma amendoim	m2	101,62	30,56	3.105,91				-	-	-	-	3.105,91
31.4	Terra preta tratada com NPK	m3	90,00	57,61	5.184,81				-	-	-	-	5.184,81
31.5	Poste decorativo com h=2,0 m com duas luminárias	und	12,00	364,37	4.372,49				-	-	-	-	4.372,49
31.6	Balisador embutido na parede com grade com lampada	und	4,00	34,20	136,80				-	-	-	-	136,80
31.7	Projektor de piso [corpo e refletor em alumínio, lente em vidro temperado] lampada vapor metálico, base E40 150 watts, montagem sobre base em concreto de [0,50 x 0,50]m	und	2,00	204,19	408,38				-	-	-	-	408,38
31.8	Play ground [8,0 x 8,0]m - lastro de areia com h=0,15 m	m3	9,60	45,00	432,00				-	-	-	-	432,00
31.9	Pintura de faixa de estacionamento	m2	160,94	14,26	2.294,36				-	-	-	-	2.294,36
31.10	Zebrado nas laterais dos estacionamentos	m2	12,00	14,26	171,07				-	-	-	-	171,07
31.11	Pintura e simbolo internacional de acessibilidade	und	2,00	56,99	113,98				-	-	-	-	113,98

31.12	Pintura de nome "IDOSO" nos estacionamentos	und	2,00	54,00	108,00				-	-	-	-	108,00
31.13	Limitador em concreto do estacionamento, pintado com esmalte sintético amarelo - [0,50 x 0,15] m e h= 0,20 m	und	12,00	18,90	226,80				-	-	-	-	226,80
31.14	Pintura e faixa tipo zebra de travessia	m2	16,27	14,26	231,95				-	-	-	-	231,95
31.15	Planta ornamental - pata de vaca [bauhinia forficata]	und	6,00	22,50	135,00				-	-	-	-	135,00
31.16	Ipê amarelo - [tabebuia chrysostricha]	und	2,00	18,00	36,00				-	-	-	-	36,00
31.17	Mini ipê - [tecoma staus]	und	2,00	36,00	72,00				-	-	-	-	72,00
31.18	Palmeira triangular - [dypsis decary]	und	1,00	45,00	45,00				-	-	-	-	45,00
31.19	Pingo de ouro - [mimosa caesalpinifolia]	und	102,00	6,30	642,60				-	-	-	-	642,60
				SUBTOTAL	35.616,78				-	-	-	-	
32	MURO								-	-	-	-	-
32.1	ALVENARIA de elevação com tijolo cerâmico furado 10 x 15 x 20cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 12 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m²	21,82	32,34	705,59				-	-	-	-	705,59
32.2	Escavação para alicerce [0,30 x 0,50]m	m³	1,61	21,92	35,30				-	-	-	-	35,30
32.3	Alicerce em alvenaria de pedra argamassada	m³	1,61	255,71	411,69				-	-	-	-	411,69
32.4	Baldrame em alvenaria de pedra, inclusive formas	m³	0,80	264,74	211,80				-	-	-	-	211,80
32.5	Chapisco de fixação no traço 1:3	m²	43,60	3,30	144,01				-	-	-	-	144,01
32.6	Reboco com argamassa de cimento e areia 1:6	m²	43,60	16,41	715,35				-	-	-	-	715,35
32.7	Pilares em concreto armado Fck=20 mpa a cada 2,50 m [0,15 x 0,15] e blocos [0,30 x 0,30]m	m³	0,23	1.332,76	306,53				-	-	-	-	306,53
32.8	Cinta de amarração superior e inferior [0,15 x 0,15] m em concreto armado fck=20 mpa com 45 kg por m³	m³	0,33	1.332,76	439,81				-	-	-	-	439,81
32.9	Pintura látex acrílica com emassamento	m²	43,60	15,12	659,23				-	-	-	-	659,23
				SUBTOTAL	3.629,31				-	-	-	-	
33	GRADIL								-	-	-	-	-
33.1	Gradil eletrofundido com malha 50 x 160mm Ø 4,4mm - 3 vincos - galvanizado + pintura poliéster - branco, com montantes em tubo de aço 60 x 40mm, parede de 1,5 mm galvanizado com pintura poliéster - h=1,63 m	m²	234,41	152,91	35.843,63				-	-	-	-	35.843,63
33.2	Portão de correr PF - 01 - em tela eletrosoldada malha 50 x 100 mm fio Ø 4,2mm, com requadro em tubo industrial 50x 50 mm parede de 2,0 mm - com dimensões (5,06 x 1,90)m - com pintura poliéster, com dois pilares	und	1,00	1.568,29	1.568,29				-	-	-	-	1.568,29
33.3	Portão de correr PF - 02 - em tela eletrosoldada malha 50 x 100 mm fio Ø 4,2mm, com requadro em tubo industrial 50x 50 mm parede de 2,0 mm - com dimensões (4,10 x 1,90)m - com pintura poliéster, com dois pilares	und	1,00	1.239,75	1.239,75				-	-	-	-	1.239,75
33.4	Pilarestes em concreto armado fck=25 mpa para cumbamento dos pilares de FG dos portões	m³	0,32	1.199,94	383,98				-	-	-	-	383,98
33.1	MURETA			-	-				-	-	-	-	-
33.1.1	Escavação	m³	13,72	21,92	300,80				-	-	-	-	300,80
33.1.2	Lastro em concreto magro com larg de 0,30 m e espessura 0,05 m	m³	1,72	14,91	25,65				-	-	-	-	25,65
33.1.3	Mureta em alvenaria com h=0,40 m	m²	45,74	32,34	1.479,09				-	-	-	-	1.479,09
33.1.4	Pilarestes em concreto fck=25 mpa para cumbamento dos mourões de ferro galv.	m³	0,78	1.332,76	1.039,55				-	-	-	-	1.039,55
33.1.5	Chapisco de fixação de mureta com arg cim+areia 1:3	m²	91,48	3,30	302,16				-	-	-	-	302,16
33.1.6	Reboco com arg de cimento e areia 1:6	m²	91,48	16,41	1.500,91				-	-	-	-	1.500,91
33.1.7	Pintura com tinta acrílica com emassamento	m²	120,54	15,12	1.822,56				-	-	-	-	1.822,56
				SUBTOTAL	45.506,38				-	-	-	-	
34	DIVERSOS								-	-	-	-	-
34.1	Escada tipo marinho h= 3,66 em chapa de ferro galvanizado 3/16" x 1", com 8 degraus em tubo de ferro galvanizado de 1" com largura de 0,60 m equidistantes de 0,40 m - pintada com esmalte sintético [ver projeto]	m	4,86	158,31	769,39				-	-	-	-	769,39
34.2	Mastros em gerro galvanizado de d=3" - pintado com esmalte sintético branco inclusive bases de chumbamento	m	14,80	95,54	1.413,92				-	-	-	-	1.413,92
34.3	Brasão de Armas em alumínio fundido - (conforme projeto)	und	2,00	584,89	1.169,78				-	-	-	-	1.169,78
34.4	Letras em caixa de chapa de aço galvanizado pintada com esmalte sintético preto			-	-				-	-	-	-	-
34.5	Letra com altura de 0,15 m	und	34,00	28,69	975,53				-	-	-	-	975,53
34.6	Letra com altura de 0,14 m	und	30,00	26,89	806,76				-	-	-	-	806,76
34.7	Letra com altura de 0,10 m	und	32,00	25,09	802,94				-	-	-	-	802,94
34.8	Friso na fachada em alumínio anodizado preto, perfil "U" - 2" x 1/2"	m	67,32	7,87	529,54				-	-	-	-	529,54
34.9	Piso tátil em ladrilho hidráulico [0,25 x 0,25]m	m²	5,00	29,04	145,22				-	-	-	-	145,22
34.10	Lixeira ecológica (COLETA SELETIVA)	und	1,00	539,09	539,09				-	-	-	-	539,09
34.11	Execução de "AS BULLT"	und	1,00	900,00	900,00				-	-	-	-	900,00

34,12	Capacitação de colaboradores em Saúde e Segurança do Trabalho, ministrado por técnico em segurança do Trabalho, dentro da jornada de trabalho	mês	8,00	1.548,00	12.384,00	-	-	-	-	12.384,00
				SUBTOTAL	20.436,17					
35	CASA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 3,0 M³					-	-	-	-	-
35.1	Escavação de valas para fundação	m³	2,06	21,92	45,16	-	-	-	-	45,16
35.2	Alicerce com pedra argamassada [0,30 x 0,40]m	m³	2,06	255,71	526,76	-	-	-	-	526,76
35.3	Cinta inferior com h= 0,20 n e e=0,15m	m³	0,52	1.332,76	693,03	-	-	-	-	693,03
35.4	Alvenaria de tijolo cerâmico	m²	45,58	32,34	1.473,92	-	-	-	-	1.473,92
35.5	Chapisco de fixação em paredes	m²	91,16	3,30	301,10	-	-	-	-	301,10
35.6	Reboco em paredes	m²	91,16	16,41	1.495,66	-	-	-	-	1.495,66
35.7	Pilaretes em concreto armado Fck=20 mpa	m³	0,38	1.332,76	506,45	-	-	-	-	506,45
35.8	Viga superior h=0,20	m³	0,52	1.332,76	693,03	-	-	-	-	693,03
35.9	Laje pré-moldada para forro	m²	18,37	53,51	983,05	-	-	-	-	983,05
35.10	Chapisco de laje	m²	15,88	3,30	52,45	-	-	-	-	52,45
35.11	Reboco de laje	m²	15,88	16,41	260,54	-	-	-	-	260,54
35.12	Regularização sobre capeamento de laje com acabamento LISO	m²	18,37	10,04	184,34	-	-	-	-	184,34
35.13	Impermeabilização de laje com emulsão asfáltica tres demãos	m²	18,37	12,11	222,53	-	-	-	-	222,53
35.14	Pintura com textura + selador acrílico	m²	91,16	14,07	1.282,35	-	-	-	-	1.282,35
35.15	Porta em alumínio com veneziana cega [0,80 x 2,10] m	und	1,00	895,36	895,36	-	-	-	-	895,36
35.16	Pintura de laje com PVA	m²	15,88	6,19	98,33	-	-	-	-	98,33
35.17	Calçada de proteção com largura de 0,50 m	m²	7,28	52,11	379,36	-	-	-	-	379,36
				SUBTOTAL	10.093,44					
36	LIMPEZA					-	-	-	-	-
36.1	Limpeza geral da obra	m²	1.500,00	1,07	1.606,50	-	-	-	-	1.606,50
				SUBTOTAL	1.606,50					
	CUSTO TOTAL				781.797,03			55.954,92	55.954,92	725.842,11
	BDI	%		21,79	170.353,57			12.192,58	12.192,58	158.161,00
	PREÇO TOTAL				952.150,61			68.147,50	68.147,50	884.003,10