



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.	SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO					
1.1	ADMINISTRACAO TÉCNICA					
1.1.1	2706	engenheiro ou arquiteto / pleno de obra				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2706	engenheiro ou arquiteto auxiliar/junior - de obra	h	220,00	58,28	12.821,60
VALOR TOTAL DO ITEM						12.821,60
1.1.2	4069	mestre de obras				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4069	mestre de obras	H	220,00	53,58	11.787,60
VALOR TOTAL DO ITEM						11.787,60
1.1.3	253	almozarife				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	253	almozarife	H	220,00	11,57	2.545,40
VALOR TOTAL DO ITEM						2.545,40
1.1.4	2350	auxiliar de escritorio				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2350	auxiliar de escritorio	H	220,00	10,23	2.250,60
VALOR TOTAL DO ITEM						2.250,60
1.1.5	6122	apontador ou apropriador				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6122	apontador ou apropriador	H	220,00	11,63	2.558,60
VALOR TOTAL DO ITEM						2.558,60
1.1.6	10508	vigia				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10508	vigia noturno	H	220,00	9,34	2.054,80
VALOR TOTAL DO ITEM						2.054,80
1.1.7	6111	equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	440,00	7,52	3.308,80
VALOR TOTAL DO ITEM						3.308,80
1.2	ADMINISTRAÇÃO GERAL					
1.2.1	MST-PCM-005-SETOP	Pcmat				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MST_PCM_005_SETOP	pcmat	UN	1,00	1.545,00	1.545,00
VALOR TOTAL DO ITEM						1.545,00
1.2.2	MST-PCS-005-SETOP	Pcmso				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MST_PCS_005_SETOP	pcmso	MES	1,00	154,50	154,50
VALOR TOTAL DO ITEM						154,50
1.2.3	CON-MED-005-SETOP	Medicamentos (Primeiros Socorros)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_MED_005	medicamentos (primeiros socorros)	KIT	1,00	103,00	103,00

		VALOR TOTAL DO ITEM				103,00
1.2.4	EPI-BOT-005- SETOP	Botina Solado Injetado De Amarrar Pvc - Par				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EPI_BOT_005	botina solado injetado de amarrar pvc - par	UN	1,00	24,67	24,67
					VALOR TOTAL DO ITEM	24,67
1.2.5	EPI-CAP-025- SETOP	Capacete Universo				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EPI_CAP_025	capacete universo	UN	1,00	11,33	11,33
					VALOR TOTAL DO ITEM	11,33
1.2.6	EPI-CAP-030- SETOP	Carneira Movei				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EPI_CAP_030	carneira movei	UN	1,00	9,96	9,96
					VALOR TOTAL DO ITEM	9,96
1.2.7	EPI-UNI-005- SETOP	Uniforme				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EPI_UNI_005	uniforme	UN	1,00	30,90	30,90
					VALOR TOTAL DO ITEM	30,90
1.2.8	CON-AGU-010- SETOP	Consumo De Água - Obras Com Valor Entre 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_AGU_010	consumo de água - obras com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00	MES	1,00	618,00	618,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	618,00
1.2.9	CON-COP-010- SETOP	Cópias E Reproduções - Obras Com Valor Entre 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_COP_010	cópias e reproduções - obras com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00	MES	1,00	360,50	360,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	360,50
1.2.10	CON-ELE-010- SETOP	Consumo De Energia Elétrica - Obras Com Valor Entre 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_ELE_010	consumo de energia elétrica - obras com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00	MES	1,00	824,00	824,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	824,00
1.2.11	CON-ESC-010- SETOP	Material De Escritório - Obras Com Valor Entre 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_ESC_010	material de escritório - obras com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00	MES	1,00	824,00	824,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	824,00
1.2.12	CON-LIM-010- SETOP	Material De Limpeza - Obras Com Valor Entre 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_LIM_010	material de limpeza - obras com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00	MES	1,00	154,50	154,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	154,50
1.2.13	CON-TEL-010- SETOP	Consumo De Telefone - Obras Com Valor Entre 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_TEL_010	consumo de telefone - obras com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00	MES	1,00	1.545,00	1.545,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.545,00

1.3	Canteiro, Instalações E Ligações					
1.3.1	73822/002	Limpeza De Terreno - Raspagem Mecanizada (Motoniveladora) De Camada Vegetal				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,00	7,52	0,02
	73583	custo horario produtivo - motoniveladora caterpillar 120g - 125 hp	H	0,00	164,38	0,49
	73421	custo horario c/depreciacao e juros - motoniveladora caterpillar 120 g 125 hp	H	1,00	48,29	48,29
	73443	custo horario c/manutencao - motoniveladora caterpillar 120 g - 125 hp	H	1,00	36,96	36,96
	73457	custo horario c/materiais na operacao - motoniveladora caterpillar 120g - 125 hp	H	1,00	55,44	55,44
	73484	custo horario c/mao-de-obra na operacao - motoniveladora caterpillar 120g - 125 hp	H	1,00	23,69	23,69
VALOR TOTAL DO ITEM						0,51
1.3.2	72897	Carga Manual De Entulho Em Caminhao Basculante 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,70	7,52	5,26
	5961	caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	CHI	0,25	44,78	11,20
	53793	caminhao basculante ,162hp- 6m3 / mao-de-obra na operacao diurna	H	1,00	23,69	23,69
	5694	caminhao basculante, 162hp- 6m3 (vu=5anos) - depreciacao e juros	H	1,00	21,09	21,09
VALOR TOTAL DO ITEM						16,46
1.3.3	74207/001	Transporte De Material - Bota-Fora, D.M.T = 10,0 Km				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	caminhao basculante, 6m3,12t - 162hp (vu=5anos) - chp diurno	CHP	0,12	114,63	13,76
	53793	caminhao basculante ,162hp- 6m3 / mao-de-obra na operacao diurna	H	1,00	23,69	23,69
	53792	caminhao basculante ,162hp- 6m3 - operacao diurna	H	1,00	51,48	51,48
	5695	caminhao basculante, 162hp- 6m3 (vu=5anos) - manutencao	H	1,00	18,37	18,37
	5694	caminhao basculante, 162hp- 6m3 (vu=5anos) - depreciacao e juros	H	1,00	21,09	21,09
VALOR TOTAL DO ITEM						13,76
1.3.4	74220/001	Tapume De Chapa De Madeira Compensada (6Mm) - Pintura A Cal- Aproveitamento 2 X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,95	7,52	7,14
	4783	pintor	H	0,30	11,50	3,45
	1213	carpinteiro de formas	H	0,80	11,50	9,20
	5333	oleo de linhaca	L	0,02	14,35	0,29
	5061	prego de aco 18 x 27	KG	0,15	7,28	1,09
	4493	peca de madeira 2a qualidade 7,5 x 7,5cm nao aparelhada	M	1,58	4,78	7,55
	1351	chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x 6mm p/ forma concreto	UN	0,23	14,77	3,40
	1106	cal hidratada, de 1a. qualidade, para argamassa	KG	0,60	0,49	0,29
VALOR TOTAL DO ITEM						32,41
1.3.5	74209/001	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1213	carpinteiro de formas	H	1,00	11,50	11,50
	6111	servente	H	2,00	7,52	15,04
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	4,00	5,16	20,64
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,11	6,78	0,75
	4813	placa de obra (identificacao) para construcao civil em chapa galvanizada num 22 (nao inclui colocacao)	M²	1,00	180,00	180,00
	4417	peca de madeira lei 1a qualidade 2,5 x 7,5cm (1 x 3") nao aparelhada	M	1,00	4,75	4,75

	5652	concreto nao estrutural, consumo minimo 150 kg/m3 (1:4:5)	M3	0,01	246,90	2,47
	4750	pedreiro	H	3,00	11,50	34,50
	6111	servente	H	7,00	7,52	52,64
	370	areia media	M³	0,49	70,00	34,30
	643	betoneira 320l diesel 5,5hp s/ carregador mecanico	H	0,65	2,43	1,58
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	150,00	0,46	69,00
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,98	56,00	54,88
	VALOR TOTAL DO ITEM					235,15
1.3.6	74242/001	Barracao De Obra Em Tabuas De Madeira Com Banheiro, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Instalacoes Hidro-Sanitarias E Eletricas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,16	11,50	1,84
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,16	11,50	1,84
	6111	servente	H	1,90	7,52	14,29
	4750	pedreiro	H	0,36	11,50	4,14
	1213	carpinteiro de formas	H	0,95	11,50	10,93
	1966	curva pvc 90g curta pvc p/ esg predial dn 100mm	UN	0,03	15,73	0,47
	1357	chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m (12mm) p/ forma concreto	UN	0,51	25,46	12,98
	12128	interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo silentoque pial ou equiv	UN	0,15	3,34	0,50
	11753	registro pressao 3/4" bruto ref 1400	UN	0,03	23,82	0,71
	10420	vaso sanitario sifonado louca branca - padrao popular	UN	0,03	86,46	2,59
	10420	vaso sanitario sifonado louca branca - padrao popular	UN	0,03	86,46	2,59
	3080	fechadura embutir externa (c/ cilindro) completa - linha popular	CJ	0,09	32,76	2,95
	7608	chuveiro plastico branco simples	UN	0,03	6,36	0,19
	7191	telha fibrocimento ondulada vogatex 4mm 2,44 x 0,50m	UN	1,53	7,56	11,57
	6158	valvula em plastico branco 1" sem unho c/ ladrao p/ lavatorio	UN	0,03	2,29	0,07
	6141	engate ou rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	UN	0,06	2,45	0,15
	6140	bolsa de ligacao em pvc flexivel p/ vaso sanitario 1.1/2" (40mm)	UN	0,03	1,88	0,06
	9836	tubo pvc p/ esg predial dn 100mm	M	0,31	8,26	2,56
	13415	torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatorio - padrao popular	UN	0,03	25,25	0,76
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,03	57,98	1,74
	4509	peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	3,83	2,65	10,15
	4430	peca de madeira de lei 1a qualidade 5 x 6cm nao aparelhada	M	1,30	6,11	7,94
	4425	peca de madeira de lei 1a qualidade 6 x 12cm nao aparelhada	M	0,03	14,69	0,44
	3764	lampada incandescente 60w	UN	0,15	0,77	0,12
	5088	porta cadeado zincado oxidado preto	UN	0,09	4,35	0,39
	5069	prego de aco 17 x 27	KG	0,28	6,73	1,88
	2425	dobradica aco zincado 3 x 3" sem aneis	UN	4,90	5,93	29,06
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	12,67	0,46	5,83
	938	fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 1,5mm2	M	0,02	0,63	0,01
	1030	caixa descarga plastica, externa, completa com tubo de descarga, engate flexivel, boia e suporte para fixacao - capacidade 9l	UN	0,03	22,77	0,68
	1031	tubo de descida (descarga) externo pvc p/ cx descarga externa - 40mm x 1,60m	UN	0,03	3,80	0,11
	9868	tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 25mm	M	0,37	2,31	0,85
	10425	lavatorio louca branca suspenso 29,5 x 39,0cm ou equiv-padrao popular	UN	0,03	38,82	1,16
	11865	caixa d'agua fibrocimento redonda c/ tampa 500l	UN	0,03	129,72	3,89
	12296	bocal/soquete/receptaculo de porcelana	UN	0,15	1,56	0,23
	367	areia grossa	M³	0,03	75,13	2,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					137,92

1.3.7	Sanitario Com 4M2, Dois Modulos De Vaso E Chuveiro, Paredes Em Tabuas De Pinho, Cobertura Em Telha De Amianto 6Mm, Incluso Instalacoes, Aparelhos, Esquadrias E Ferragens					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73752/001					
	6111	servente	H	47,50	7,52	357,20
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	10,00	11,50	115,00
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	2,50	11,50	28,75
	1213	carpinteiro de formas	H	35,00	11,50	402,50
	73297	concreto dosado 10 mpa somente materiais incl 5% perdas	M3	0,24	216,81	52,03
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,39	57,98	22,61
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,39	56,00	21,84
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	262,00	0,46	120,52
	367	areia grossa	M³	0,69	75,13	51,84
		73297		0,24	216,81	52,03
	73372	pinho de terceira 1" x 12" e 1" x 9"	M2	23,10	26,04	601,52
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,67	7,89	13,18
	10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,28	5,64	12,86
		73372		23,10	26,04	601,52
	73420	lançamento concreto p/pecas s/armad prod 2 m3/h incl apenas transp horiz c/carrinhos ate 20m colocacao adens e acab.	M3	0,24	34,79	8,35
	6111	servente	H	3,00	7,52	22,56
	4750	pedreiro	H	0,50	11,50	5,75
	1213	carpinteiro de formas	H	0,50	11,50	5,75
	73299	vibrador de imersao motor eletr 2cv (ci) tubo 48x480mm c/mangote de 5m comp - excl operador	H	0,70	0,61	0,43
	73298	vibrador de imersao motor eletr 2cv (cp) tubo de 48x48 c/mangote de 5m comp -excl operador	H	0,30	1,01	0,30
		73420		0,24	34,79	8,35
	73444	preparo de concreto com mistura e amassamento em 1 betoneira 320l com producao de 2m3/h, exclusive materiais.	M3	0,24	37,68	9,04
	6111	servente	H	4,50	7,52	33,84
	73294	betoneira motor gas p/320l mist seca (cp) carreg mec e tambor reversivel - excl operador	H	0,50	7,67	3,84
		73444		0,24	37,68	9,04
	73465	piso cimentado e=1,5cm c/argamassa 1:3 cimento areia alisado colher sobre base existente.	M2	4,00	20,08	80,32
	6111	servente	H	0,80	7,52	6,02
	4750	pedreiro	H	0,80	11,50	9,20
	4230	operador de maquinas e equipamentos	H	0,01	13,49	0,13
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	6,84	0,46	3,15
	367	areia grossa	M³	0,02	75,13	1,50
	73295	betoneira motor gas p/320l mist seca (ci) carreg mec e tambor reversivel - excl operador	H	0,00	1,04	-
	73294	betoneira motor gas p/320l mist seca (cp) carreg mec e tambor reversivel - excl operador	H	0,01	7,67	0,08
		73465		4,00	20,08	80,32
	11680	braco ou haste c/canopla plastica 1/2" p/ chuveiro simples	UN	1,00	4,56	4,56
	7098	te pvc c/rosca 90g p/ agua fria predial 1/2"	UN	1,50	1,40	2,10
	11443	dobradica ferro polido ou galv 3 x 3" e=2mm pino solto ou reversivel sem aneis	UN	6,00	7,01	42,06
	9856	tubo pvc roscavel eb-892 p/ agua fria predial 1/2"	M	4,50	3,64	16,38
	6149	sifao plastico p/ lavatorio/pia tipo copo 1"	UN	4,00	8,02	32,08
	6020	registro gaveta 1/2" bruto latao ref 1502-b	UN	1,50	24,41	36,62
	6140	bolsa de ligacao em pvc flexivel p/ vaso sanitario 1.1/2" (40mm)	UN	1,00	1,88	1,88
	6141	engate ou rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	UN	1,00	2,45	2,45
	7608	chuveiro plastico branco simples	UN	1,00	6,36	6,36
	7194	telha fibrocimento ondulada 6mm - 2,44 x 1,10m	M²	6,25	11,83	73,94
	1966	curva pvc 90g curta pvc p/ esg predial dn 100mm	UN	1,00	15,73	15,73

1030	caixa descarga plastica, externa, completa com tubo de descarga, engate flexivel, boia e suporte para fixacao - capacidade 9l	UN	1,00	22,77	22,77
377	tampo plastico standard p/ vaso sanitario	UN	1,00	17,80	17,80
119	adesivo para pvc bisnaga com 75 gr	UN	0,25	3,42	0,86
21127	fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5m	UN	0,32	0,79	0,25
4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	36,75	5,16	189,63
4381	parafuso rosca soberba aco zinc cabeça chata fenda simples 8 x 100mm	UN	12,00	0,36	4,32
4351	parafuso niquelado p/ fixar peca sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	UN	2,00	1,19	2,38
3543	joelho pvc c/rosca 90g p/agua fria predial 1/2"	UN	2,00	1,08	2,16
3118	ferrolho/fecho/tarjeta ou trinco pino redondo 2" sobrepor ferro cromado	UN	2,00	1,17	2,34
13255	tampa concreto p/pv e/ou cx. inspecao 60 x 60 x 8cm	UN	0,25	46,40	11,60
13114	anel ou aduela concreto armado d = 0,60m, h= 0,15m	UN	0,50	14,42	7,21
12530	anel ou aduela concreto armado d = 0,60m, h=0,30m	UN	0,50	31,70	15,85
12298	globo esferico de vidro liso tamanho medio	UN	1,00	8,10	8,10
12296	bocal/soquete/receptaculo de porcelana	UN	1,00	1,56	1,56
12128	interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo silentoque pial ou equiv	UN	1,00	3,34	3,34
11891	fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	M	6,00	1,94	11,64
11714	caixa sifonada pvc 150 x 185 x 75mm c/ grelha quadrada branca	UN	1,00	23,42	23,42
9836	tubo pvc p/ esg predial dn 100mm	M	1,50	8,26	12,39
9837	tubo pvc p/ esg predial dn 75mm	M	1,50	6,82	10,23
10420	vaso sanitario sifonado louca branca - padrao popular	UN	1,00	86,46	86,46
5075	prego de aco 18 x 30	KG	3,05	6,78	20,68
VALOR TOTAL DO ITEM					2.343,86

1.3.8

73805/001
Barracao De Obra Para Alojamento/Escritorio, Piso Em Pinho 3A, Paredes Em Compensado 10Mm, Cobertura Em Telha Amianto 6Mm, Incluso Instalacoes Eletricas E Esquadrias

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
6110	serralheiro	H	0,07	11,50	0,81
6111	servente	H	7,03	7,52	52,87
1214	carpinteiro de esquadria	H	6,34	11,50	72,91
2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,30	11,50	3,45
252	auxiliar de serralheiro	H	0,07	8,67	0,61
1607	conjunto arruelas de vedacao 5/16" p/ telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arrula pvc - conicas)	CJ	0,21	0,10	0,02
5088	porta cadeado zincado oxidado preto	UN	0,01	4,35	0,04
5085	cadeado latao cromado h= 35mm / 5 pinos / haste cromada h= 30mm	UN	0,01	14,50	0,15
4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	0,90	5,16	4,64
4448	peça de madeira 3a./4a qualidade 7,5 x 12,50 cm (3x5") não aparelhada	M	0,70	9,42	6,59
2370	disjuntor termomagnetico monopolar 30a	UN	0,01	6,39	0,06
21127	fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5m	UN	0,02	0,79	0,02
12298	globo esferico de vidro liso tamanho medio	UN	0,05	8,10	0,41
12296	bocal/soquete/receptaculo de porcelana	UN	0,05	1,56	0,08
12147	tomada sobrepor 2p universal 10a/250v, tipo silentoque pial ou equiv	UN	0,01	7,57	0,08
12128	interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo silentoque pial ou equiv	UN	0,01	3,34	0,03
11891	fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	M	0,54	1,94	1,05
11467	fechadura sobrepor ferro pintado chave grande	UN	0,01	8,98	0,09
11443	dobradica ferro polido ou galv 3 x 3" e=2mm pino solto ou reversivel sem aneis	UN	0,04	7,01	0,28
11056	parafuso rosca soberba zincado cab chata fenda simples 3,8 x 30mm (1.1/4")	UN	1,28	0,09	0,12

10952	cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola) e = 1/8"	KG	0,30	3,02	0,91
10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	0,25	5,64	1,41
10555	porta madeira compensada lisa para pintura 80 x 210 x 3,5cm	UN	0,01	53,78	0,54
10490	vidro liso incolor 3mm - sem colocacao	M²	0,02	39,95	0,80
7194	telha fibrocimento ondulada 6mm - 2,44 x 1,10m	M²	0,14	11,83	1,66
1346	chapa madeira compensada plastificada 2,2 x 1,1m x 10mm p/ forma concreto	M²	0,39	14,06	5,48
73372	pinho de terceira 1" x 12" e 1" x 9"	M2	1,02	26,04	26,56
6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,67	7,89	13,18
10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,28	5,64	12,86
	73372		1,02	26,04	26,56
73444	preparo de concreto com mistura e amassamento em 1 betoneira 320l com producao de 2m3/h, exclusive materiais.	M3	0,02	37,68	0,75
6111	servente	H	4,50	7,52	33,84
73294	betoneira motor gas p/320l mist seca (cp) carreg mec e tambor reversivel - excl operador	H	0,50	7,67	3,84
	73444		0,02	37,68	0,75
73420	lançamento concreto p/pecas s/armad prod 2 m3/h incl apenas transp horiz c/carrinhos ate 20m colocacao adens e acab.	M3	0,02	34,79	0,70
6111	servente	H	3,00	7,52	22,56
4750	pedreiro	H	0,50	11,50	5,75
1213	carpinteiro de formas	H	0,50	11,50	5,75
73299	vibrador de imersao motor eletr 2cv (ci) tubo 48x480mm c/mangote de 5m comp - excl operador	H	0,70	0,61	0,43
73298	vibrador de imersao motor eletr 2cv (cp) tubo de 48x48 c/mangote de 5m comp -excl operador	H	0,30	1,01	0,30
	73420		0,02	34,79	0,70
5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,10	6,78	0,68
73293	concreto dosado 15 mpa somente materiais incl 5% perdas	M3	0,02	234,34	4,69
4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,39	57,98	22,61
4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,39	56,00	21,84
1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	305,00	0,46	140,30
367	areia grossa	M³	0,66	75,13	49,59
	73293		0,02	234,34	4,69
VALOR TOTAL DO ITEM					188,49

1.3.9	73960/001	Instal/Ligacao Provisoria Eletrica Baixa Tensao P/Cant Obra Obra,M3-Chave 100A Carga 3Kwh,20Cv Excl Forn Medidor				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	24,00	7,52	180,48
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	24,00	11,50	276,00
	12365	isolador tipo carretilha - marrom 72 x 72 mm	UN	4,00	4,71	18,84
	12353	fusivel rosca 15a - 250v fixo	UN	4,00	1,44	5,76
	12346	fusivel faca 100a - 250v fixo	UN	3,00	6,09	18,27
	12092	chave faca tripolar c/base de ardosa/marmore 100a/250v	UN	1,00	52,08	52,08
	12056	eletroduto metalico flexivel tipo conduite d = 1 1/2"	M	1,00	6,27	6,27
	7701	tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 2.1/2" (65mm) e=3,65mm - 6,51kg/m	M	2,00	49,28	98,56
	4481	peca de madeira (massaranduba) 7,5 x 15cm (3 x 6") nao aparelhada	M	6,00	24,73	148,38
	3406	isolador de porcelana, tipo pino, de 15 kv	UN	4,00	14,68	58,72
	2673	eletroduto de pvc roscavel, sem luva, de 12,5 mm (1/2")	M	12,00	1,35	16,20
	1875	curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 1 1/2"	UN	2,00	5,79	11,58
	979	cabo de cobre flexível de 16 mm², com isolamento anti-chama 450/750 v	M	20,00	5,23	104,60
	392	abracadeira tipo d 1/2" c/ parafuso"	UN	1,00	0,26	0,26
VALOR TOTAL DO ITEM					996,00	

1.3.10	73659	Ligação Domiciliar De Água, Da Rede Ao Hidrômetro, Composto Por Colar De Tomada De Pvc Com Travas De 50Mmx1/2, Adaptador Pvc Soldável/Rosca 20Mmx1/2, Tubo Pvc Soldável Água Fria 20Mm E Registro De Pvc Esfera Roscável 1/2 - Fornecimento E Instalação					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6111	servente	H	9,60	7,52	72,19	
	1419	colar tomada pvc c/ travas saída rosca de 50 mm x 1/2" p/ ligação predial	UN	1,00	9,54	9,54	
	3859	luva pvc soldavel / rosca p/água fria predial 20mm x 1/2"	UN	1,00	0,72	0,72	
	3542	joelho pvc sold 90g p/água fria predial 20 mm	UN	1,00	0,38	0,38	
	11670	registro pvc esfera vs roscavel dn 1/2"	UN	1,00	11,82	11,82	
	9867	tubo pvc soldavel eb-892 p/água fria predial dn 20mm	M	5,00	1,70	8,50	
	107	adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20mm x 1/2"	UN	3,00	0,48	1,44	
VALOR TOTAL DO ITEM						104,59	
1.3.11	73992/001	Locacao Convencional De Obra, Através De Gabarito De Tabuas Corridas Pontaletadas A Cada 1,50M, Sem Reaproveitamento					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6115	ajudante	H	0,13	7,52	0,98	
	1213	carpinteiro de formas	H	0,13	11,50	1,50	
	6188	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30cm (1 x 12") nao aparelhada	M²	0,10	26,31	2,63	
	5061	prego de aco 18 x 27	KG	0,01	7,28	0,07	
	4493	peca de madeira 2a qualidade 7,5 x 7,5cm nao aparelhada	M	0,25	4,78	1,20	
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,02	6,00	0,12	
VALOR TOTAL DO ITEM						6,50	
1.4	Equipamentos						
1.4.1	73618	Locacao De Andaime Metalico Tipo Fachadeiro					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6111	servente	H	0,16	7,52	1,20	
	2701	montador (tubo aco/equipamentos)	H	0,08	15,15	1,21	
	20193	andaime metalico tipo fachadeiro larg=1,20m altura = 2,0m	M²/M	1,03	3,83	3,94	
VALOR TOTAL DO ITEM						6,35	
1.5	Mobilização E Desmobilização De Canteiro De Obras						
1.5.1	MOB-DES-025-SETOP	Obras Com Valor Entre 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,31% Do Total) Conforme Secretaria De Estado De Transportes E Obras Publicas De Minas Gerais					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	MOB_DES_025	obras com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00 (0,31% do total) conforme secretaria de estado de transportes e obras publicas de minas gerais	UN	1,00	7.608,07	7.608,07	
VALOR TOTAL DO ITEM						7.608,07	
2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					584099,93	584099,93
2.1	Fundações					78000,64	78000,64
2.1.1	Fundações Profundas (Estacas)					59676,24	59676,24
2.1.1.1	FUN-PRE-040-SETOP	Estaca Pre-Moldada De Concreto Armado Cravada 20X20 Cm / 50T					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	FUN_PRE_040	estaca pré-moldada de concreto armado cravada 20 x 20 cm/50t	M	1,00	77,50	77,50	
VALOR TOTAL DO ITEM						77,50	
2.1.1.2	72820	Corte E Reparo Em Cabeça De Estaca		UN	93,00	21,68	2.016,24
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6115	ajudante	H	2,50	7,52	18,80	
	4750	pedreiro	H	0,25	11,50	2,88	
VALOR TOTAL DO ITEM						21,68	

2.1.2	Fundações Superficiais (Blocos)					11380,56	11380,56	
2.1.2.1	74019/001	Escavacao Manual (Valas Ou Fundacoes Rasas)						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	servente	H	3,25	7,52	24,44		
						VALOR TOTAL DO ITEM	24,44	
2.1.2.2	COMP. AB - 6111	Apiloamento Manual De Fundo De Vala						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	servente	H	1,50	7,52	11,28		
						VALOR TOTAL DO ITEM	11,28	
2.1.2.3	73907/005	Lastro De Concreto Traco 1:3:5, Espessura 7Cm, Preparo Mecanico						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	ajudante	H	0,90	7,52	6,77		
	4750	pedreiro	H	0,45	11,50	5,18		
	73936/005	concreto 1:3:5 (7 mpa), c/ brita 1 e 2, c/betoneira	M3	0,07	251,01	17,57		
						VALOR TOTAL DO ITEM	29,52	
2.1.2.4	5651	Forma De Madeira Comum Para Fundacoes						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	1213	carpinteiro de formas	H	1,00	11,50	11,50		
	6111	servente	H	1,00	7,52	7,52		
	2692	desmoldante para forma de madeira	L	0,10	7,73	0,77		
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	0,28	5,16	1,44		
	4512	peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada	M	0,24	1,63	0,39		
	5061	prego de aco 18 x 27	KG	0,15	7,28	1,09		
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,65	7,89	13,02		
						VALOR TOTAL DO ITEM	35,73	
2.1.2.5	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81		
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15		
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18		
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42		
						VALOR TOTAL DO ITEM	5,56	
2.1.2.6	73972/002	concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41		
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36		
	370	areia media	M³	0,89	70,00	62,30		
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	320,00	0,46	147,20		
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,84	57,98	48,70		
	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94		
						VALOR TOTAL DO ITEM	310,91	
2.1.2.7	74157/004	lançamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	servente	H	5,00	7,52	37,60		
	4750	pedreiro	H	2,00	11,50	23,00		
						VALOR TOTAL DO ITEM	60,60	
2.1.2.8	73904/002	reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	servente	H	3,50	7,52	26,32		
						VALOR TOTAL DO ITEM	26,32	

2.1.2.9 72897 carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,70	7,52	5,26
	5961	caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	CHI	0,25	44,78	11,20
VALOR TOTAL DO ITEM						16,46
2.1.2.10 74207/001 transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	caminhao basculante, 6m3,12t - 162hp (vu=5anos) - chp diurno	CHP	0,12	114,63	13,76
VALOR TOTAL DO ITEM						13,76
2.1.3 Esperas Dos Pilares						
2.1.3.1 74254/002 Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42
VALOR TOTAL DO ITEM						5,56
2.1.3.2 74254/001 Armacao Aco Ca-50 Diam.16,0 (5/8) À 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	ajudante de armador	H	0,07	8,14	0,57
	378	armador	H	0,07	11,50	0,81
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	30	aco ca-50 3/4" (19,05 mm)	KG	1,10	2,98	3,28
VALOR TOTAL DO ITEM						4,84
2.1.3.3 73942/002 Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,10	7,52	0,75
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,02	6,00	0,12
	39	aco ca-60 - 5,0mm	KG	1,10	3,55	3,91
VALOR TOTAL DO ITEM						5,93
2.1.3.4 73972/002 Concreto Estrutural Fck=20Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36
	370	areia media	M³	0,89	70,00	62,30
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	320,00	0,46	147,20
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,84	57,98	48,70
	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94
VALOR TOTAL DO ITEM						310,91
2.1.3.5 74157/004 Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Fundacoes						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	5,00	7,52	37,60
	4750	pedreiro	H	2,00	11,50	23,00
VALOR TOTAL DO ITEM						60,60
2.1.3.6 73422 Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	1,05	7,52	7,90

	1213	carpinteiro de formas	H	1,05	11,50	12,08
	10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,80	5,64	15,79
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	2,10	7,89	16,57
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,10	6,78	0,68
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	1,10	5,16	5,68
VALOR TOTAL DO ITEM						58,70
2.2	Estrutura					
2.2.1	Vigas Baldrame					
2.2.1.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42
VALOR TOTAL DO ITEM						5,56
2.2.1.2	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,10	7,52	0,75
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,02	6,00	0,12
	39	aco ca-60 - 5,0mm	KG	1,10	3,55	3,91
VALOR TOTAL DO ITEM						5,93
2.2.1.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41
	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,63	57,98	36,53
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,21	56,00	11,76
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	349,00	0,46	160,54
	370	areia media	M³	0,87	70,00	60,90
VALOR TOTAL DO ITEM						322,44
2.2.1.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	8,00	7,52	60,16
	4750	pedreiro	H	5,00	11,50	57,50
VALOR TOTAL DO ITEM						117,66
2.2.1.5	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	1,05	7,52	7,90
	1213	carpinteiro de formas	H	1,05	11,50	12,08
	10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,80	5,64	15,79
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	2,10	7,89	16,57
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,10	6,78	0,68
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	1,10	5,16	5,68
VALOR TOTAL DO ITEM						58,70
2.2.2	Vigas Segundo Pavimento					

2.2.2.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,56
2.2.2.2	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam.16,0 (5/8) À 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	ajudante de armador	H	0,07	8,14	0,57
	378	armador	H	0,07	11,50	0,81
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	30	aco ca-50 3/4" (19,05 mm)	KG	1,10	2,98	3,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,84
2.2.2.3	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,10	7,52	0,75
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,02	6,00	0,12
	39	aco ca-60 - 5,0mm	KG	1,10	3,55	3,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,93
2.2.2.4	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41
	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,63	57,98	36,53
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,21	56,00	11,76
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	349,00	0,46	160,54
	370	areia media	M³	0,87	70,00	60,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					322,44
2.2.2.5	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	8,00	7,52	60,16
	4750	pedreiro	H	5,00	11,50	57,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					117,66
2.2.2.6	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	1,05	7,52	7,90
	1213	carpinteiro de formas	H	1,05	11,50	12,08
	10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,80	5,64	15,79
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	2,10	7,89	16,57
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,10	6,78	0,68
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	1,10	5,16	5,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,70
2.2.3		Vigas Cobertura				
2.2.3.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81

	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,56
2.2.3.2	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,10	7,52	0,75
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,02	6,00	0,12
	39	aco ca-60 - 5,0mm	KG	1,10	3,55	3,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,93
2.2.3.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41
	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,63	57,98	36,53
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,21	56,00	11,76
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	349,00	0,46	160,54
	370	areia media	M³	0,87	70,00	60,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					322,44
2.2.3.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	8,00	7,52	60,16
	4750	pedreiro	H	5,00	11,50	57,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					117,66
2.2.3.5	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	1,05	7,52	7,90
	1213	carpinteiro de formas	H	1,05	11,50	12,08
	10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,80	5,64	15,79
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	2,10	7,89	16,57
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,10	6,78	0,68
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	1,10	5,16	5,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,70
2.2.4	Vigas Platibanda					
2.2.4.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,56
2.2.4.2	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,10	7,52	0,75
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,02	6,00	0,12
	39	aco ca-60 - 5,0mm	KG	1,10	3,55	3,91

		VALOR TOTAL DO ITEM				5,93	
2.2.4.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36	
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41	
	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94	
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,63	57,98	36,53	
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,21	56,00	11,76	
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	349,00	0,46	160,54	
	370	areia media	M³	0,87	70,00	60,90	
VALOR TOTAL DO ITEM						322,44	
2.2.4.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6111	servente	H	8,00	7,52	60,16	
	4750	pedreiro	H	5,00	11,50	57,50	
VALOR TOTAL DO ITEM						117,66	
2.2.4.5	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6111	servente	H	1,05	7,52	7,90	
	1213	carpinteiro de formas	H	1,05	11,50	12,08	
	10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,80	5,64	15,79	
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	2,10	7,89	16,57	
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,10	6,78	0,68	
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	1,10	5,16	5,68	
VALOR TOTAL DO ITEM						58,70	
2.2.5		Pilares Que Suportam O Segundo Pavimento					
2.2.5.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81	
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15	
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18	
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42	
VALOR TOTAL DO ITEM						5,56	
2.2.5.2	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam.16,0 (5/8) À 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6114	ajudante de armador	H	0,07	8,14	0,57	
	378	armador	H	0,07	11,50	0,81	
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18	
	30	aco ca-50 3/4" (19,05 mm)	KG	1,10	2,98	3,28	
VALOR TOTAL DO ITEM						4,84	
2.2.5.3	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6111	servente	H	0,10	7,52	0,75	
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15	
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,02	6,00	0,12	
	39	aco ca-60 - 5,0mm	KG	1,10	3,55	3,91	
VALOR TOTAL DO ITEM						5,93	
2.2.5.4	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento		M3	16,62	322,44	5.358,95

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41
	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,63	57,98	36,53
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,21	56,00	11,76
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	349,00	0,46	160,54
	370	areia media	M³	0,87	70,00	60,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					322,44
2.2.5.5	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	M3	16,62	117,66	1.955,51
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	8,00	7,52	60,16
	4750	pedreiro	H	5,00	11,50	57,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					117,66
2.2.5.6	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	M2	279,48	58,70	16.405,48
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	1,05	7,52	7,90
	1213	carpinteiro de formas	H	1,05	11,50	12,08
	10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,80	5,64	15,79
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	2,10	7,89	16,57
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,10	6,78	0,68
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	1,10	5,16	5,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,70
2.2.6	Pilares Que Suportam A Cobertura					
2.2.6.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,56
2.2.6.2	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam.16,0 (5/8) À 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	ajudante de armador	H	0,07	8,14	0,57
	378	armador	H	0,07	11,50	0,81
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	30	aco ca-50 3/4" (19,05 mm)	KG	1,10	2,98	3,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,84
2.2.6.3	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,10	7,52	0,75
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,02	6,00	0,12
	39	aco ca-60 - 5,0mm	KG	1,10	3,55	3,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,93
2.2.6.4	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41

	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,63	57,98	36,53
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,21	56,00	11,76
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	349,00	0,46	160,54
	370	areia media	M³	0,87	70,00	60,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					322,44
2.2.6.5	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	8,00	7,52	60,16
	4750	pedreiro	H	5,00	11,50	57,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					117,66
2.2.6.6	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	1,05	7,52	7,90
	1213	carpinteiro de formas	H	1,05	11,50	12,08
	10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,80	5,64	15,79
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	2,10	7,89	16,57
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,10	6,78	0,68
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	1,10	5,16	5,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,70
2.2.7	Pilares Que Suportam A Platibanda					
2.2.7.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,56
2.2.7.2	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,10	7,52	0,75
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,02	6,00	0,12
	39	aco ca-60 - 5,0mm	KG	1,10	3,55	3,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,93
2.2.7.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lancamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41
	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,63	57,98	36,53
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,21	56,00	11,76
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	349,00	0,46	160,54
	370	areia media	M³	0,87	70,00	60,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					322,44
2.2.7.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	8,00	7,52	60,16
	4750	pedreiro	H	5,00	11,50	57,50

						VALOR TOTAL DO ITEM	117,66	
2.2.7.5	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	servente	H	1,05	7,52	7,90		
	1213	carpinteiro de formas	H	1,05	11,50	12,08		
	10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,80	5,64	15,79		
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	2,10	7,89	16,57		
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,10	6,78	0,68		
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	1,10	5,16	5,68		
						VALOR TOTAL DO ITEM	58,70	
2.2.8	Laje Primeiro Pavimento							
2.2.8.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81		
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15		
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18		
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42		
						VALOR TOTAL DO ITEM	5,56	
2.2.8.2	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36		
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41		
	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94		
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,63	57,98	36,53		
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,21	56,00	11,76		
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	349,00	0,46	160,54		
	370	areia media	M³	0,87	70,00	60,90		
						VALOR TOTAL DO ITEM	322,44	
2.2.8.3	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	servente	H	8,00	7,52	60,16		
	4750	pedreiro	H	5,00	11,50	57,50		
						VALOR TOTAL DO ITEM	117,66	
2.2.8.4	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	servente	H	1,05	7,52	7,90		
	1213	carpinteiro de formas	H	1,05	11,50	12,08		
	10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,80	5,64	15,79		
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	2,10	7,89	16,57		
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,10	6,78	0,68		
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	1,10	5,16	5,68		
						VALOR TOTAL DO ITEM	58,70	
2.2.9	Lajes Segundo Pavimento							
2.2.9.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81		

	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,56
2.2.9.2	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41
	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,63	57,98	36,53
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,21	56,00	11,76
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	349,00	0,46	160,54
	370	areia media	M³	0,87	70,00	60,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					322,44
2.2.9.3	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	8,00	7,52	60,16
	4750	pedreiro	H	5,00	11,50	57,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					117,66
2.2.9.4	LAJ-TER-005-SETOP	Laje Pré-Fabricada Treliçada Para Piso Ou Cobertura, Intereixo 50 Cm, E=20 Cm (Capeamento 4 Cm E Elemento De Enchimento 16 Cm) 400 kg / m2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	LAJ_TRE_005	laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, e=20 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 16 cm)	M2	1,00	91,08	91,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					91,08
2.2.9.5	LAJ-ESC-005-SETOP	Escoramento Para Laje Pré Moldadas Em Tabuas De Pinho, Inclusive Retirada				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	LAJ_ESC_005	escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	M2	1,00	4,74	4,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,74
2.2.10	Lajes Cobertura					
2.2.10.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,56
2.2.10.2	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41
	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M³	0,63	57,98	36,53
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,21	56,00	11,76
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	349,00	0,46	160,54
	370	areia media	M³	0,87	70,00	60,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					322,44
2.2.10.3	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	8,00	7,52	60,16

	4750	pedreiro	H	5,00	11,50	57,50
VALOR TOTAL DO ITEM						117,66
2.2.10.4	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	1,05	7,52	7,90
	1213	carpinteiro de formas	H	1,05	11,50	12,08
	10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,80	5,64	15,79
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	2,10	7,89	16,57
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,10	6,78	0,68
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	1,10	5,16	5,68
VALOR TOTAL DO ITEM						58,70
2.2.10.5	22105	Laje Pre-Moldada, Sobrecarga 100Kg/M2, Vaos Ate 6,00M/E=8Cm, C/Lajotas E Cap.C/Conc Fck=20Mpa, 4Cm, C/Escoramento (Reapr.3X) E Ferragem Negativa				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6117	ajudante de carpinteiro	H	0,16	8,14	1,30
	6111	servente	H	0,44	7,52	3,31
	4750	pedreiro	H	0,40	11,50	4,60
	1213	carpinteiro de formas	H	0,16	11,50	1,84
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	0,17	7,89	1,34
	5061	prego de aco 18 x 27	KG	0,03	7,28	0,22
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	0,29	5,16	1,50
	3742	laje pre-moldada de forro trelicada sobrecarga 100kg/m2 vao ate 6,00m	M ²	1,00	50,00	50,00
	39	aco ca-60 - 5,0mm	KG	0,47	3,55	1,67
	74157/003	lançamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	M3	0,04	117,66	4,71
	73972/002	concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	M3	0,04	310,91	12,44
VALOR TOTAL DO ITEM						82,93
2.2.11	Escadas					
2.2.11.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	ajudante de armador	H	0,10	8,14	0,81
	378	armador	H	0,10	11,50	1,15
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	34	aco ca-50 3/8" (9,52 mm)	KG	1,10	3,11	3,42
VALOR TOTAL DO ITEM						5,56
2.2.11.2	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	3,24	7,52	24,36
	4243	operador de betoneira (caminhão)	H	1,83	12,79	23,41
	10533	betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	H	1,83	2,70	4,94
	4721	pedra britada n. 1 ou 19 mm	M ³	0,63	57,98	36,53
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M ³	0,21	56,00	11,76
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	349,00	0,46	160,54
	370	areia media	M ³	0,87	70,00	60,90
VALOR TOTAL DO ITEM						322,44
2.2.11.3	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	8,00	7,52	60,16
	4750	pedreiro	H	5,00	11,50	57,50

						VALOR TOTAL DO ITEM	117,66			
2.2.11.4	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.								
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL				
	6111	servente	H	1,05	7,52	7,90				
	1213	carpinteiro de formas	H	1,05	11,50	12,08				
	10567	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	2,80	5,64	15,79				
	6212	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	2,10	7,89	16,57				
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,10	6,78	0,68				
	4491	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	1,10	5,16	5,68				
						VALOR TOTAL DO ITEM	58,70			
2.2.12	Cimbramento E Ensaio									
2.2.12.1	73685	Cimbramento De Madeira								
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL				
	6117	ajudante de carpinteiro	H	0,50	8,14	4,07				
	1213	carpinteiro de formas	H	0,50	11,50	5,75				
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	0,12	6,78	0,81				
	4506	peca de madeira 2a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	0,30	3,20	0,96				
	4431	peca de madeira de lei 1a qualidade 8 x 8cm nao aparelhada	M	0,92	13,08	12,03				
						VALOR TOTAL DO ITEM	23,62			
2.2.12.2	74022/058	Ensaio De Abatimento Do Tronco De Cone								
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL				
	7153	tecnico de laboratorio	H	1,00	18,90	18,90				
	245	auxiliar de laboratorio	H	1,00	8,86	8,86				
						VALOR TOTAL DO ITEM	27,76			
2.2.12.3	74022/030	Ensaio De Resistencia A Compressao Simples - Concreto								
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL				
	7153	tecnico de laboratorio	H	1,80	18,90	34,02				
	245	auxiliar de laboratorio	H	3,60	8,86	31,90				
						VALOR TOTAL DO ITEM	65,92			
3.	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
3.1	Vedação									
3.1.1	73935/002	alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), e=1cm					M2	167,85	58,08	9.748,73
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL				
	6111	servente	H	1,50	7,52	11,28				
	4750	pedreiro	H	1,50	11,50	17,25				
	7271	tijolo ceramico furado 8 furos 10 x 20 x 20cm	UN	46,00	0,45	20,70				
	4886	argamassa traco 1:5 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,03	294,92	8,85				
						VALOR TOTAL DO ITEM	58,08			
3.1.2	73982/001	Alvenaria Em Tijolo Ceramico Furado 10X20X20Cm, 1/2 Vez, Assentado Em Argamassa Traco 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia), Juntas 12Mm					M2	3.191,58	28,77	91.821,76
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL				
	6111	servente	H	0,80	7,52	6,02				
	4750	pedreiro	H	0,80	11,50	9,20				
	7271	tijolo ceramico furado 8 furos 10 x 20 x 20cm	UN	23,36	0,45	10,51				
	6028	argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media nao peneirada), preparo mecanico	M3	0,01	304,00	3,04				
						VALOR TOTAL DO ITEM	28,77			

3.1.3	73937/005	Cobogo De Concreto (Elemento Vazado), 10X29X39Cm Abertura Com Vidro, Assentado Com Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia)			M2	63,59	80,05	5.090,38	
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL			
	6111	servente	H	1,00	7,52	7,52			
	4750	pedreiro	H	1,00	11,50	11,50			
	10579	elemento vazado neo-rex 17-g - 39 x 29 x 10 cm	UN	11,00	5,28	58,08			
	4886	argamassa traco 1:5 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	294,92	2,95			
	VALOR TOTAL DO ITEM						80,05		
3.1.4	DIV-PED-010- SETOP	Divisória Em Ardósia E=3Cm, Inclusive Ferragens Em Latão Cromado			M2	19,23	192,37	3.699,28	
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL			
	DIV_PED_010	divisória em ardósia e=3cm, inclusive ferragens em latão cromado	M2	1,00	192,37	192,37			
	VALOR TOTAL DO ITEM						192,37		
3.1.5	73499	Vergas De Concreto Armado Para Alvenaria Com Aproveitamento Da Madeira Por 10 Vezes			M3	4,41	1.065,08	4.697,00	
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL			
	6111	servente	H	30,00	7,52	225,60			
	4750	pedreiro	H	4,00	11,50	46,00			
	1213	carpinteiro de formas	H	6,00	11,50	69,00			
	378	armador	H	15,00	11,50	172,50			
	5075	prego de aco 18 x 30	KG	1,40	6,78	9,49			
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	1,20	6,00	7,20			
	22	aco ca-25 1/4" (6,35 mm)	KG	75,00	3,72	279,00			
	73372	pinho de terceira 1" x 12" e 1" x 9"	M2	1,10	26,04	28,64			
	73297	concreto dosado 10 mpa somente materiais incl 5% perdas	M3	1,05	216,81	227,65			
	VALOR TOTAL DO ITEM						1.065,08		
3.2	Serralheria								
3.2.1	74072/003	Corrimao Em Tubo Aco Galvanizado 1 1/4" Com Bracadeira							
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL			
	6111	servente	H	1,60	7,52	12,03			
	242	ajudante especializado	H	1,70	12,59	21,40			
	7698	tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1.1/4" (32mm) e=3,25mm - 3,14kg/m	M	1,00	24,15	24,15			
	4371	bracadeira c/ parafuso d = 1 1/4"	UN	2,00	1,60	3,20			
	VALOR TOTAL DO ITEM						60,78		
3.3	Esquadrias / Ferragens / Vidros								
3.3.1	73910/006	P01 - Porta De Madeira Compensada Lisa Para Cera/Verniz, 0,80X2,10M, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradica Com Anel							
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL			
	6115	ajudante	H	3,45	7,52	25,94			
	4750	pedreiro	H	1,40	11,50	16,10			
	20247	prego de aco 15 x 15 c/ cabeca	KG	0,60	7,70	4,62			
	11447	dobradica latao cromado 3 x 3" c/ aneis	UN	3,00	20,32	60,96			
	4992	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 80 x 210 x 3,5cm	UN	1,00	89,53	89,53			
	4419	peca de madeira 1a qualidade 10 x 10 x 3cm p/ fixacao esquadrias ou rodape	UN	6,00	0,77	4,62			
	1214	carpinteiro de esquadria	H	2,05	11,50	23,58			
	187	alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira ipe/mogno/cerejeira ou similar	M	10,00	5,14	51,40			
	183	aduela/batente duplo/caixao/grade caixa 13 x 3cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10m madeira ipe/mogno/cerejeira ou similar	JG	1,00	70,25	70,25			
	73449	argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,01	328,50	3,29			
	VALOR TOTAL DO ITEM						350,29		

3.3.2	P02 - Porta De Madeira Compensada Lisa Para Cera/Verniz, 1,20X2,10M, 2 Folha S, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradica Com Anel					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	3,70	7,52	27,82
	4750	pedreiro	H	1,51	11,50	17,37
	1214	carpinteiro de esquadria	H	2,19	11,50	25,19
	20247	prego de aco 15 x 15 c/ cabeca	KG	0,65	7,70	5,01
	11447	dobradica latao cromado 3 x 3" c/ aneis	UN	6,00	20,32	121,92
	5020	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 60 x 210 x 3,5cm	UN	2,00	83,58	167,16
	4419	peca de madeira 1a qualidade 10 x 10 x 3cm p/ fixacao esquadrias ou rodape	UN	6,00	0,77	4,62
	187	alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira ipe/mogno/cerejeira ou similar	M	10,80	5,14	55,51
	183	aduela/batente duplo/caixao/grade caixa 13 x 3cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10m madeira ipe/mogno/cerejeira ou similar	JG	1,00	70,25	70,25
	73449	argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,01	328,50	3,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					498,14
3.3.3	COMP. AB - 4992-4419-183 P03 - Porta De Madeira Compensada Lisa Para Cera/Verniz, P/ Pne Com Barra Horizontal 0,80X2,10M, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradica Com Anel					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	3,45	7,52	25,94
	4750	pedreiro	H	1,40	11,50	16,10
	20247	prego de aco 15 x 15 c/ cabeca	KG	0,60	7,70	4,62
	11447	dobradica latao cromado 3 x 3" c/ aneis	UN	3,00	20,32	60,96
	4992	porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 80 x 210 x 3,5cm	UN	1,00	89,53	89,53
	4419	peca de madeira 1a qualidade 10 x 10 x 3cm p/ fixacao esquadrias ou rodape	UN	6,00	0,77	4,62
	1214	carpinteiro de esquadria	H	2,05	11,50	23,58
	187	alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira ipe/mogno/cerejeira ou similar	M	10,00	5,14	51,40
	183	aduela/batente duplo/caixao/grade caixa 13 x 3cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10m madeira ipe/mogno/cerejeira ou similar	JG	1,00	70,25	70,25
	73449	argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,01	328,50	3,29
	MCDI_3.3.3	barra de apoio horizontal, em aço inox pne l = 40cm conforme nbr9050	UN	1,00	112,29	112,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					462,58
3.3.4	74071/002 P04 - Porta De Abrir Em Aluminio Tipo Veneziana, Perfil Serie 25, Com Guarnicoes					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,70	7,52	5,26
	6110	serralheiro	H	1,30	11,50	14,95
	4750	pedreiro	H	0,50	11,50	5,75
	242	ajudante especializado	H	1,50	12,59	18,89
	4917	porta aluminio abrir, perfil serie 25, tp veneziana c/ guarnicao 87 x 210cm	M ²	1,00	221,85	221,85
	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	219,12	2,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					268,89
3.3.5	73910/003 Porta De Madeira Compensada Lisa Para Pintura, 0,70X2,10M, Incluso Aduela 2A, Alizar 2A E Dobradica					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	3,39	7,52	25,49
	4750	pedreiro	H	1,37	11,50	15,76
	1214	carpinteiro de esquadria	H	2,02	11,50	23,23
	20247	prego de aco 15 x 15 c/ cabeca	KG	0,59	7,70	4,54
	20006	alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira cedro/imbuia/jequitiba ou similar	M	9,80	2,96	29,01
	10554	porta madeira compensada lisa para pintura 70 x 210 x 3,5cm	UN	1,00	52,90	52,90

	4419	peca de madeira 1a qualidade 10 x 10 x 3cm p/ fixacao esquadrias ou rodape	UN	6,00	0,77	4,62
	2427	dobradica latao cromado 3 x 3" sem aneis	UN	3,00	19,92	59,76
	184	aduela/batente duplo/caixao/grade caixa 13 x 3cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10m madeira cedrinho/pinho/canela ou similar	JG	1,00	26,61	26,61
	73449	argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,01	328,50	3,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					245,21
3.3.6	68052	J01 - Janela Aluminio, Basculante, Serie 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,40	7,52	3,01
	6110	serralheiro	H	0,80	11,50	9,20
	4750	pedreiro	H	0,30	11,50	3,45
	242	ajudante especializado	H	0,80	12,59	10,07
	581	basculante aluminio 80 x 60cm - serie 25	M²	1,00	368,50	368,50
	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	219,12	2,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,42
3.3.7	68052	J01A - Janela Aluminio, Basculante, Serie 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,40	7,52	3,01
	6110	serralheiro	H	0,80	11,50	9,20
	4750	pedreiro	H	0,30	11,50	3,45
	242	ajudante especializado	H	0,80	12,59	10,07
	581	basculante aluminio 80 x 60cm - serie 25	M²	1,00	368,50	368,50
	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	219,12	2,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,42
3.3.8	68052	J01B - Janela Aluminio, Basculante, Serie 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,40	7,52	3,01
	6110	serralheiro	H	0,80	11,50	9,20
	4750	pedreiro	H	0,30	11,50	3,45
	242	ajudante especializado	H	0,80	12,59	10,07
	581	basculante aluminio 80 x 60cm - serie 25	M²	1,00	368,50	368,50
	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	219,12	2,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,42
3.3.9	68052	J02 - Janela Aluminio, Basculante, Serie 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,40	7,52	3,01
	6110	serralheiro	H	0,80	11,50	9,20
	4750	pedreiro	H	0,30	11,50	3,45
	242	ajudante especializado	H	0,80	12,59	10,07
	581	basculante aluminio 80 x 60cm - serie 25	M²	1,00	368,50	368,50
	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	219,12	2,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,42
3.3.10	68052	J02A - Janela Aluminio, Basculante, Serie 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,40	7,52	3,01
	6110	serralheiro	H	0,80	11,50	9,20
	4750	pedreiro	H	0,30	11,50	3,45
	242	ajudante especializado	H	0,80	12,59	10,07
	581	basculante aluminio 80 x 60cm - serie 25	M²	1,00	368,50	368,50
	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	219,12	2,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,42
3.3.11	68052	J03 - Janela Aluminio, Basculante, Serie 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,40	7,52	3,01
	6110	serralheiro	H	0,80	11,50	9,20
	4750	pedreiro	H	0,30	11,50	3,45
	242	ajudante especializado	H	0,80	12,59	10,07
	581	basculante aluminio 80 x 60cm - serie 25	M²	1,00	368,50	368,50

	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	219,12	2,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,42
3.3.12	74067/004	Vn01 - Janela Alumínio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,80	7,52	6,02
	6110	serralheiro	H	1,10	11,50	12,65
	4750	pedreiro	H	0,50	11,50	5,75
	242	ajudante especializado	H	1,10	12,59	13,85
	596	janela aluminio correr serie 25 veneziana c/ bandeira 160 x 110cm	M²	1,00	559,82	559,82
	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	219,12	2,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					600,28
3.3.13	74067004A	Vn02 - Janela Alumínio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,80	7,52	6,02
	6110	serralheiro	H	1,10	11,50	12,65
	4750	pedreiro	H	0,50	11,50	5,75
	242	ajudante especializado	H	1,10	12,59	13,85
	596	janela aluminio correr serie 25 veneziana c/ bandeira 160 x 110cm	M²	1,00	559,82	559,82
	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	219,12	2,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					600,28
3.3.14	74067004B	Vn03 - Janela Alumínio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,80	7,52	6,02
	6110	serralheiro	H	1,10	11,50	12,65
	4750	pedreiro	H	0,50	11,50	5,75
	242	ajudante especializado	H	1,10	12,59	13,85
	596	janela aluminio correr serie 25 veneziana c/ bandeira 160 x 110cm	M²	1,00	559,82	559,82
	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	219,12	2,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					600,28
3.3.15	74067004C	Vn04 - Janela Alumínio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,80	7,52	6,02
	6110	serralheiro	H	1,10	11,50	12,65
	4750	pedreiro	H	0,50	11,50	5,75
	242	ajudante especializado	H	1,10	12,59	13,85
	596	janela aluminio correr serie 25 veneziana c/ bandeira 160 x 110cm	M²	1,00	559,82	559,82
	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	219,12	2,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					600,28
3.3.16	74067/001	E01 - Janela Alumínio De Correr, 2 Folhas Para Vidro, Sem Bandeira, Linha 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,80	7,52	6,02
	6110	serralheiro	H	1,10	11,50	12,65
	4750	pedreiro	H	0,50	11,50	5,75
	242	ajudante especializado	H	1,10	12,59	13,85
	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,01	219,12	2,19
	597	janela de correr em alumínio (série 25) sem bandeira, com 4 folhas para vidro, (duas fixas e duas móveis), de 1,60 x 1,10 m, completa	M²	1,00	360,01	360,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					400,47
3.3.17	74068/004	Fechadura De Embutir Completa, Para Portas Externas 2 Folhas, Padrao De Acabamento Popular				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	1214	carpinteiro de esquadria	H	1,80	11,50	20,70
	242	ajudante especializado	H	1,80	12,59	22,66
	3108	fecho de embutir (tp unha) c/ alavanca latao cromado - 22cm	UN	2,00	37,65	75,30
	3080	fechadura embutir externa (c/ cilindro) completa - linha popular	CJ	1,00	32,76	32,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					151,42
3.3.18	74070/003	Fechadura De Embutir Completa, Para Portas Internas, Padrao De Acabamento Popular				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1214	carpinteiro de esquadria	H	1,30	11,50	14,95
	242	ajudante especializado	H	1,30	12,59	16,37
	3090	fechadura embutir tp gorges (chave grande) p/porta interna, completa - linha popular	CJ	1,00	24,50	24,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,82
3.3.19	74047/001	Dobradica Em Ferro Cromado 3X3", Sem Aneis				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1214	carpinteiro de esquadria	H	0,30	11,50	3,45
	242	ajudante especializado	H	0,30	12,59	3,78
	2420	dobradica ferro cromado 3 x 3" sem aneis	UN	1,00	5,87	5,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,10
3.3.20	74046/002	Tarjeta Tipo Livre/Ocupado Para Porta De Banheiro				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1214	carpinteiro de esquadria	H	0,25	11,50	2,88
	242	ajudante especializado	H	0,25	12,59	3,15
	11457	tarjeta tipo livre/ocupado p/ porta banheiro	UN	1,00	19,85	19,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,88
3.4	Cobertura					
3.4.1	72110	Estrutura Metalica Em Tesouras, Vao 12M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2700	montador	H	0,70	15,15	10,61
	6115	ajudante	H	0,70	7,52	5,26
	10966	perfil aco estrutural "u" - 6" x 2" (qualquer espessura)	KG	10,00	3,39	33,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					49,77
3.4.2	73938/001	Cobertura Em Telha Ceramica Tipo Colonial, Com Argamassa Traco 1:3 (Cimento E Areia)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12869	telhadista	H	1,50	11,50	17,25
	242	ajudante especializado	H	2,00	12,59	25,18
	6011	argamassa traco 1:3 (cimento e areia media peneirada), preparo mecanico	M3	0,00	444,29	1,33
	7176	telha ceramica tipo colonial comp = 46,0 a 50,0cm - 25 a 27 un/m2	UN	25,00	0,86	21,50
	337	arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	0,03	6,00	0,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					65,44
3.4.3	72108	Rufo Em Chapa De Aco Galvanizado N.24, Desenvolvimento 33Cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,35	7,52	2,63
	4750	pedreiro	H	0,35	11,50	4,03
	1111	rufo chapa galvanizada num 24 l=33cm	M	1,05	22,00	23,10
	5061	prego de aco 18 x 27	KG	0,10	7,28	0,73
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,49
3.4.4	72105	Calha Em Chapa De Aco Galvanizado N.24, Desenvolvimento 50Cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,55	7,52	4,14
	4750	pedreiro	H	0,55	11,50	6,33
	13388	solda 50/50	KG	0,07	49,44	3,46

	1118	calha chapa galvanizada num 24 l=50cm	M	1,05	19,33	20,30
	5104	rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8mm - (1kg=1025unid)	KG	0,04	46,66	1,87
	5061	prego de aco 18 x 27	KG	0,15	7,28	1,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,19
3.4.5	PLU-CON-010-SETOP	Condutor Em Aço Galvanizado 100Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PLU_CON_010	condutor em aço galvanizado 100mm	M	1,00	150,90	150,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					150,90
3.5	Impermeabilização					
3.5.1	74106/001	Impermeabilizacao Com Tinta Betuminosa Em Fundacoes, Baldrame E Muros De Arrimo, Duas Demaos				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,40	7,52	3,01
	7319	tinta asfaltica p/ concreto e argamassa tipo neutrolin otto baumgart ou marca equivalente	L	0,40	5,59	2,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,25
3.5.2	73971/001	Impermeabilizacao Com Manta Asfaltica 4Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	pedreiro	H	0,05	11,50	0,58
	11625	emulprimer - tinta primaria betuminosa em suspensao aquosa	KG	0,33	4,33	1,43
	4015	manta impermeabilizante a base de asfalto modificado c/ polimeros de app tipo torodim 4mm viapol ou equiv	M²	1,10	28,44	31,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					33,29
3.6	Forros					
3.6.1	COMP. AB - 5104-10965-1213	Estrutura Metálica Para Fixação De Forro				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1213	carpinteiro de formas	h	0,70	11,50	8,05
	6111	servente	h	0,20	7,52	1,50
	333	arame galvanizado 14 bwg - 2,10mm - 27,20 g/m	kg	0,03	8,20	0,25
	11950	bucha nylon s-6 c/ parafuso aco zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 45mm	un	2,00	0,18	0,36
	5104	rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8mm - (1kg=1025unid)	kg	0,01	46,66	0,36
	10965	perfil aco estrutural "u" - 4" x 1 5/8" esp=6,27 mm (9,30 kg/m)	m	1,50	30,27	45,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,93
3.6.2	41602	Forro Pvc Em Placas Com Largura De 10Cm, Espessura 8Mm, Comp De 6,0M, Liso, Inclusive Colocacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11587	forro pvc em placas larg=10cm e=8mm comp=6m liso (incl colocacao)	M²	1,00	32,45	32,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,45
3.7	Revestimento Parede / Forro					
3.7.1	74199/001	Chapisco Rustico Traco 1:3 (Cimento E Areia), Espessura 2Cm, Preparo Manual				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	1,42	7,52	10,68
	4750	pedreiro	H	0,80	11,50	9,20
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	9,57	0,46	4,40
	367	areia grossa	M³	0,02	75,13	1,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,78
3.7.2	73927/007	Emboço Paulista (Massa Unica) Traco 1:2:9 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0Cm, Preparo Manual				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12865	estucador	H	0,60	11,50	6,90

	6111	servente	H	0,60	7,52	4,51
	73545	argamassa traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), preparo manual	M3	0,02	314,50	6,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,70
3.7.3	COMP. AB - 4750-6111-6020 Requadro De Portas E Janelas					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	pedreiro	H	0,30	11,50	3,45
	6111	servente	H	0,20	7,52	1,50
	6020	argamassa cimento/areia grossa sem peneirar 1:8 preparo manual	M3	0,02	255,50	5,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,06
3.7.4	73912/001 Ceramica Esmaltada Em Paredes 1A, Pei-4, 20X20Cm, Padrao Medio, Fixada Com Argamassa Colante E Rejuntamento Com Cimento Branco					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,20	7,52	1,50
	4760	azulejista ou ladrilhista	H	0,40	11,50	4,60
	1381	argamassa ou cimento colante em po para fixacao de pecas ceramicas	KG	4,00	0,29	1,16
	1380	cimento branco	KG	0,25	1,51	0,38
	1314	ceramica esmaltada extra ou 1a qualid p/ parede 20 x 20cm pei-4 - linha padrao medio	M²	1,05	19,26	20,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,86
3.7.5	74087/001 Peitoril Em Ardosia, Largura 15Cm					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73546	argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo manual	M3	0,00	333,22	1,27
	4715	pedra ardosia cinza irregular	M²	0,15	6,80	1,02
	6111	servente	H	0,04	7,52	0,30
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,59
3.8	Revestimento De Piso					
3.8.1	5622 Regularizacao E Compactacao Manual De Terreno Com Soquete					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,33	7,52	2,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,48
3.8.2	6042 Concreto Não Estrutural, Preparo C/ Betoneira Consumo Cimento=210Kg/M3 Para Lastros, Contrapisos, Calçadas, Etc...					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	6,00	7,52	45,12
	367	areia grossa	M³	0,59	75,13	44,33
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	210,00	0,46	96,60
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,95	56,00	53,20
	10532	betoneira 320l eletrica trifasica 3hp s/ carregador mecanico	H	0,71	0,81	0,58
	VALOR TOTAL DO ITEM					239,83
3.8.3	73920/006 Regularizacao De Piso/Base Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), Espessura 5,0Cm, Preparo Manual					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,45	7,52	3,38
	4750	pedreiro	H	0,45	11,50	5,18
	4886	argamassa traco 1:5 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,05	294,92	14,75
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,31
3.8.4	74108/001 Piso Ceramico Gres 1A Pei-4 30X30Cm, Assentado Com Argamassa Traco 1:4 (Cimento E Areia) Preparo Manual, Com Rejunte Em Cimento Comum					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	6111	servente	H	0,40	7,52	3,01
	4760	azulejista ou ladrilhista	H	0,80	11,50	9,20
	10519	ceramica tp gres extra ou 1a qualidade p/ piso pei-4	M ²	1,10	19,46	21,41
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	1,30	0,46	0,60
	4885	argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,02	219,12	4,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,60
3.8.5	40904	Rodape Em Pedra Ardosia, Largura 8Cm, Assentada Com Argamassa De Cimento, Cal E Areia, Com Rejuntamento Em Cimento Branco				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6028	argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media nao peneirada), preparo mecanico	M3	0,00	304,00	0,36
	4715	pedra ardosia cinza irregular	M ²	0,08	6,80	0,56
	1380	cimento branco	KG	0,02	1,51	0,03
	4750	pedreiro	H	0,10	11,50	1,15
	6111	servente	H	0,30	7,52	2,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,36
3.8.6	74159/001	Soleira Em Ardosia, Largura 15Cm, Assentada Com Argamassa De Cimento E Areia				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,63	7,52	4,74
	4750	pedreiro	H	0,60	11,50	6,90
	4715	pedra ardosia cinza irregular	M ²	0,12	6,80	0,82
	1380	cimento branco	KG	0,03	1,51	0,05
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	1,40	0,46	0,64
	370	areia media	M ³	0,00	70,00	0,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,31
3.9	Pintura					
3.9.1	73751/001	Fundo Selador Pva Ambientes Internos, Uma Demao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,10	7,52	0,75
	4783	pintor	H	0,10	11,50	1,15
	6083	selador latex pva	GL	0,03	32,90	0,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,89
3.9.2	74233/001	Fundo Selador Acrilico Ambientes Internos/Externos, Uma Demao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	pintor	H	0,15	11,50	1,73
	242	ajudante especializado	H	0,10	12,59	1,26
	6085	selador acrilico	L	0,19	7,84	1,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,48
3.9.3	73955/002	Emassamento Com Massa Latex Pva Para Ambientes Internos, Duas Demaos				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	pintor	H	0,30	11,50	3,45
	242	ajudante especializado	H	0,20	12,59	2,52
	3767	lixa p/ parede ou madeira	UN	0,40	0,51	0,20
	4048	massa corrida a base latex pva	L	0,70	5,53	3,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,04
3.9.4	74134/002	Emassamento Com Massa Acrilica Para Ambientes Internos/Externos, Duas Demaos				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	pintor	H	0,35	11,50	4,03
	242	ajudante especializado	H	0,25	12,59	3,15
	3767	lixa p/ parede ou madeira	UN	0,50	0,51	0,26
	4056	massa acrilica p/ paredes interior/exterior	GL	0,20	27,81	5,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,00
3.9.5	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Semente De Pérola - Ref.: Tinta Coral Cod.: 40Yy 75/084 - Ou Equivalente Técnico				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	pintor	H	0,55	11,50	6,33
	242	ajudante especializado	H	0,45	12,59	5,67
	3767	lixa p/ parede ou madeira	UN	0,50	0,51	0,26
	MERCADO	tinta latex acrilica cor semente pérola ref.: tinta coral cod.:40yy 75/084	L	0,32	9,44	3,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,28
3.9.6	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Sálvia - Ref.: Tinta Coral Cod.: 30Gy 75/105 - Ou Equivalente Técnico				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	pintor	H	0,55	11,50	6,33
	242	ajudante especializado	H	0,45	12,59	5,67
	3767	lixa p/ parede ou madeira	UN	0,50	0,51	0,26
	MERCADO	tinta latex acrilica cor sálvia ref.: tinta coral cod.: 30gy 75/105	L	0,32	9,55	3,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,32
3.9.7	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Flamingo				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	pintor	H	0,55	11,50	6,33
	242	ajudante especializado	H	0,45	12,59	5,67
	3767	lixa p/ parede ou madeira	UN	0,50	0,51	0,26
	MERCADO	tinta latex acrilica cor: flamingo	L	0,32	8,33	2,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,93
3.9.8	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Amarelo Vanilla				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	pintor	H	0,55	11,50	6,33
	242	ajudante especializado	H	0,45	12,59	5,67
	3767	lixa p/ parede ou madeira	UN	0,50	0,51	0,26
	MERCADO	tinta latex acrilica cor: amarelo vanilla	L	0,32	8,33	2,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,93
3.9.10	73954/001	Pintura Latex Acrilica Ambientes Internos/Externos, Tres Demaos				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	pintor	H	0,55	11,50	6,33
	242	ajudante especializado	H	0,45	12,59	5,67
	3767	lixa p/ parede ou madeira	UN	0,50	0,51	0,26
	MERCADO	tinta latex acrilica cor: amarelo palha	L	0,32	8,33	2,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,93
3.9.11	74065/002	Pintura Esmalte Acetinado Para Madeira, Duas Demaos, Incluso Aparelhamento Com Fundo Nivelador Branco Fosco				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	pintor	H	0,55	11,50	6,33
	242	ajudante especializado	H	0,45	12,59	5,67
	3767	lixa p/ parede ou madeira	UN	0,50	0,51	0,26
	7356	tinta latex acrilica	L	0,32	15,84	5,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,33
3.9.12	73924/002	Pintura Esmalte Acetinado, Duas Demaos, Para Ferro				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	pintor	H	0,40	11,50	4,60
	242	ajudante especializado	H	0,35	12,59	4,41
	7311	tinta esmalte sintetico acetinado	L	0,24	24,17	5,80
	6086	fundo sintetico nivelador branco fosco para madeira	GL	0,06	51,03	3,06
	5318	solvente diluente a base de aguarras	L	0,04	8,90	0,36
	3767	lixa p/ parede ou madeira	UN	0,40	0,51	0,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,43

3.9.13	74145/001	Pintura Em Esmalte Sintetico Em Pecas Metalicas Utilizando Revolver/Compressor, Duas Demaos, Incluso Uma Demao Fundo Oxido De Ferro/Zarcao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	pintor	H	0,50	11,50	5,75
	242	ajudante especializado	H	0,50	12,59	6,30
	7311	tinta esmalte sintetico acetinado	L	0,24	24,17	5,80
	5318	solvente diluente a base de aguarras	L	0,07	8,90	0,62
	3768	lixa p/ ferro	UN	0,60	2,30	1,38
VALOR TOTAL DO ITEM						19,85
4.	INSTALAÇÕES					
4.1	Instalações De Água Fria/Esgoto/Águas Pluviais					
4.1.1	Aparelhos Sanitários					
4.1.1.1	4111	Vaso Sanitario Com Caixa Acoplada Duplo Acionamento (Dualflux) Ref. Deca Linha Duna Cód.: Cp 707 Acabamento Ge 17 Branco Gelo Ou Equivalente Técnico				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11684	engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 40cm	UN	1,00	21,38	21,38
	377	tampo plastico standard p/ vaso sanitario	UN	1,00	17,80	17,80
	MERCADO	vaso sanitário com caixa acoplada duplo acionamento (dualflux) ref. deca linha duna cód.: cp 707 acabamento ge 17 branco gelo ou equivalente	UN	1,00	799,49	799,49
	6138	vedacao pvc 100 mm p/saida vaso sanitario tipo eg-27 tigre ou similar	UN	1,00	3,04	3,04
VALOR TOTAL DO ITEM						841,71
4.1.1.2	MERCADO	Vaso Sanitario Pne - Ref.: Celite Linha: Stylus Excellence Cód.: 54309 Cor: Branco, Com Conjunto Para Fixação Para Vaso Sanitário Com Parafuso, Arruela E Bucha - Ou Equivalente Técnico				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6130	ajudante instalador hidraulico	H	2,00	8,29	16,58
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	2,10	11,50	24,15
	6092	junta plastica de vedacao - bisnaga 250g	KG	0,10	31,67	3,17
	4384	parafuso niquelado p/ fixar peca sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha nylon s-10	UN	2,00	4,77	9,54
	1380	cimento branco	KG	0,20	1,51	0,30
	MERCADO	vaso sanitario handicapped ref.: celite linha: stylus excellence cód.: 54309 cor: branco ou equivalente técnico	UN	1,00	320,49	320,49
	6138	vedacao pvc 100 mm p/saida vaso sanitario tipo eg-27 tigre ou similar	UN	1,00	3,04	3,04
VALOR TOTAL DO ITEM						377,27
4.1.1.3	73947/002	Lavatorio Louca Br Embutir(Cuba) Medio Luxo S/Ladrao 52X39Cm Ferragens Em Metal Cromado Sifao 1680 1"X1.1/4" Torneira De Pressao 1193 De 1/2" E Valvula De Escoamento 1600 Rabicho Em Pvc Fornecimento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20269	lavatorio/cuba de embutir oval louca branca 35 x 50cm ou equiv sem ladrao - padrao medio	UN	1,00	50,88	50,88
	13984	torneira cromada curta sem arejador 1/2" ou 3/4" ref 1152 - uso geral	UN	1,00	41,07	41,07
	11760	sifao em metal cromado 1 x 1 1/4"	UN	1,00	100,09	100,09
	6141	engate ou rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	UN	1,00	2,45	2,45
VALOR TOTAL DO ITEM						194,49
4.1.1.4	MERCADO	Lavatorio De Canto Louca Branca Ref.: Deca Coleção: Master Cód.: L 16 Ou Equivalente Técnico. Com Sifao Plastico Tipo Copo 1", Valvula Em Plastico Branco 1" E Conjunto Para Fixacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	2,10	8,29	17,41
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	2,10	11,50	24,15

	MERCADO	lavatorio de canto louca branca ref.: deca coleção: master cód.: l 16 ou equivalente técnico.	UN	1,00	618,38	618,38
	6158	valvula em plastico branco 1" sem unho c/ ladrao p/ lavatorio	UN	1,00	2,29	2,29
	6149	sifao plastico p/ lavatorio/pia tipo copo 1"	UN	1,00	8,02	8,02
	4351	parafuso niquelado p/ fixar peca sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	UN	2,00	1,19	2,38
	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,04	1,75	0,07
	6141	engate ou rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	UN	1,00	2,45	2,45
VALOR TOTAL DO ITEM						675,15
4.1.1.5	74050/001	Pia Aco Inoxidavel 120X60Cm Com 1 Cuba - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6141	engate ou rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	UN	1,00	2,45	2,45
	1746	pia aco inoxidavel 120 x 60cm c/1 cuba	UN	1,00	126,45	126,45
	73541	colocacao banca marmore/granito/aco inox exclusive banca - p	M	1,20	39,72	47,66
VALOR TOTAL DO ITEM						176,56
4.1.2	Acessórios Diversos Para Ligações De Aparelhos Sanitários					
4.1.2.1	40729	Valvula Descarga 1.1/2" Com Registro, Acabamento Em Metal Cromado - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6127	ajudante de pedreiro	H	0,70	8,14	5,70
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,85	11,50	9,78
	000%	encargos sociais hora	%	125,00	15,48	19,35
	10228	válvula de descarga de *1 1/2"* com registro e acabamento em metal cromado	UN	1,00	146,50	146,50
	7307	fundo anticorrosivo tipo zarcao ou equiv	L	0,08	21,27	1,70
	13	estopa	KG	0,12	6,29	0,75
VALOR TOTAL DO ITEM						183,78
4.1.2.2	MET-TUB-015- SETOP	Tubo Para Valvula De Descarga				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MET_TUB_015	tubo para valvula de descarga n°. 18	UN	1,00	20,65	20,65
VALOR TOTAL DO ITEM						20,65
4.1.2.3	COMP. AB - 2696-6116-6142- 3146	Conjunto Ligacao Plastica P/ Vaso Sanitario (Espude + Tubo + Canopla)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,35	11,50	4,03
	6116	ajudante de encanador	H	0,35	8,29	2,90
	6142	conjunto ligacao plastica p/ vaso sanitario (espude + tubo + canopla)	UN	1,00	12,37	12,37
	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,28	1,75	0,49
VALOR TOTAL DO ITEM						19,79
4.1.2.4	74127/001	Valvula Em Plastico Branco 1" Para Pia, Tanque Ou Lavatorio Sem Ladrao - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,25	8,29	2,07
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,25	11,50	2,88
	6153	valvula em plastico branco 1" s/ unho (p/ pia, tanque ou lavat sem ladrao)	UN	1,00	2,06	2,06
	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,02	1,75	0,04
VALOR TOTAL DO ITEM						7,05
4.1.2.5	74128/003	Sifao Em Metal Cromado 1"X1.1/4" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,50	8,29	4,15
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,50	11,50	5,75
	11760	sifao em metal cromado 1 x 1 1/4"	UN	1,00	100,09	100,09

	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,02	1,75	0,04
VALOR TOTAL DO ITEM						110,03
4.1.3	Metais Sanitários, Equipamentos E Acessórios Diversos					
4.1.3.1	74182/001	Registro Gaveta 1.1/2" Bruto Latao - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,85	8,29	7,05
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,85	11,50	9,78
	6010	registro gaveta 1.1/2" bruto latao ref 1502-b	UN	1,00	58,87	58,87
	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,18	1,75	0,32
VALOR TOTAL DO ITEM						76,02
4.1.3.2	74179/001	Registro Gaveta 3" Bruto Latao - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	1,15	8,29	9,53
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	1,15	11,50	13,23
	6012	registro gaveta 3" bruto latao ref 1502-b	UN	1,00	336,86	336,86
	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,32	1,75	0,56
VALOR TOTAL DO ITEM						360,18
4.1.3.3	74177/001	Registro Gaveta 1/2" Com Canopla Acabamento Cromado Simples - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,61	8,29	5,06
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,61	11,50	7,02
	6006	registro gaveta 1/2" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	UN	1,00	55,67	55,67
	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,06	1,75	0,11
VALOR TOTAL DO ITEM						67,86
4.1.3.4	74176/001	Registro Gaveta 3/4" Com Canopla Acabamento Cromado Simples - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,61	8,29	5,06
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,61	11,50	7,02
	6005	registro gaveta 3/4" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	UN	1,00	56,65	56,65
	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,09	1,75	0,16
VALOR TOTAL DO ITEM						68,89
4.1.3.5	74169/001	Registro/Valvula Globo Angular 45 Graus Em Latao Para Hidrantes De Incêndio Predial Dn 2.1/2" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	2,82	8,29	23,38
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	1,15	11,50	13,23
	10904	registro ou válvula globo angular de latão, 45 graus, d = 2 1/2", para hidrantes em instalação predial de incêndio	UN	1,00	103,81	103,81
	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,12	1,75	0,21
VALOR TOTAL DO ITEM						140,63
4.1.3.6	73795/014	Válvula De Retenção Horizontal Ø 80Mm (3") - Fornecimento E Instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,80	7,52	6,02
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,80	11,50	9,20
	10406	valvula retencao horizontal bronze (pn-25) 3" 400psi tampa c/ porca de uniao - extremidades c/ rosca"	UN	1,00	268,14	268,14
	14	estopa ou corda alcatroada p/ junta de tubos concreto/ceramico	KG	0,08	4,42	0,35
VALOR TOTAL DO ITEM						283,71
4.1.3.7	MERCADO	Junta De Expansão, Modelo Jebau 3" Dinatécnica Ou Similar				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	2700	montador	H	0,15	15,15	2,27
	6111	servente	H	0,44	7,52	3,31
	MERCADO	junta de expansão, modelo jebau 3" dinatécnica ou similar	UN	1,00	345,60	345,60
VALOR TOTAL DO ITEM						351,18
4.1.3.8	73949/005	Torneira Cromada 1/2" Ou 3/4" De Bancada Para Lavatorio, Padrao Popular Com Engate Flexivel Em Metal Cromado 1/2"X30Cm- Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,65	8,29	5,39
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,65	11,50	7,48
	13415	torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatorio - padrao popular	UN	1,00	25,25	25,25
	11683	engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 30cm	UN	1,00	19,42	19,42
	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,03	1,75	0,05
VALOR TOTAL DO ITEM						57,59
4.1.3.9	MERCADO	Torneira De Mesa Para Lavatório Pne, Com Sensor, Ref. Docol, Linha: Docol Eletric Zenit, Cód.: 00464806, Ou Equivalente Técnico				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,65	8,29	5,39
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,65	11,50	7,48
	MERCADO	torneira de mesa para lavatório pne, com sensor, ref. docol, linha: docol eletric zenit, cód.: 00464806, ou equivalente técnico	UN	1,00	917,35	917,35
	11683	engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 30cm	UN	1,00	19,42	19,42
	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,03	1,75	0,05
VALOR TOTAL DO ITEM						949,69
4.1.3.10	73949/004	Torneira Cromada Tubo Movel De Parede 1/2" Ou 3/4" Para Pia De Cozinha, Padrao Medio - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,50	8,29	4,15
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,50	11,50	5,75
	11773	torneira cromada tubo movel p/ parede 1/2" ou 3/4" ref 1168 p/ pia coz - padrao medio	UN	1,00	89,96	89,96
	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,03	1,75	0,05
VALOR TOTAL DO ITEM						99,91
4.1.3.11	74058/002	Torneira De Boia Vazao Total 3/4 Com Balao Plastico - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,65	8,29	5,39
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,65	11,50	7,48
	11824	torneira de boia vazao total 3/4" c/ balao plastico ou metalico	UN	1,00	29,86	29,86
	3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,03	1,75	0,05
VALOR TOTAL DO ITEM						42,78
4.1.3.12	MERCADO	Caixa D'Água Em Fibra De Vidro Cap 250 L				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	2,00	11,50	23,00
	6111	servente	H	2,00	7,52	15,04
	MERCADO	caixa d'água em fibra de vidro cap 250 l	UN	1,00	141,95	141,95
VALOR TOTAL DO ITEM						179,99
4.1.3.13	MERCADO	Caixa D'Água Em Fibra De Vidro Cap 2000 L				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,00	11,50	46,00
	6111	servente	H	4,00	7,52	30,08
	MERCADO	caixa d'água em fibra de vidro cap 2000 l	UN	1,00	627,38	627,38
VALOR TOTAL DO ITEM						703,46

4.1.3.14	MERCADO	Caixa D'Água Em Fibra De Vidro Cap 7500 L				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	2,15	11,50	24,73
	6111	servente	H	1,55	7,52	11,66
	MERCADO	caixa d'água em fibra de vidro cap 7500 l	UN	1,00	2.879,90	2.879,90
VALOR TOTAL DO ITEM						2.916,29
4.1.3.15	74102/001	Caixa Para Hidrometro Concreto Pre-Moldado - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	3,00	7,52	22,56
	4750	pedreiro	H	3,00	11,50	34,50
	11882	caixa para hidrometro concreto pre moldado	UN	1,00	48,87	48,87
VALOR TOTAL DO ITEM						105,93
4.1.3.16	COMP. AB - 11293-4750-6111	Tampa De Ferro Fundido				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	pedreiro	H	2,00	11,50	23,00
	6111	servente	H	2,00	7,52	15,04
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	14,00	0,46	6,44
	370	areia media	M³	0,04	70,00	2,80
	11293	tampao fofo 40x50cm c/inscricao "incendio"	UN	1,00	150,63	150,63
VALOR TOTAL DO ITEM						197,91
4.1.3.17	MERCADO	Conjunto Moto-Bomba Ksb, Modelo 32-160, Com Motor Elétrico Trifásico De 5,00 Cv A 3.500 Rpm, Rotor De 161 Mm, Fornecendo: Q=25,00 M3/H A Hm= 37,92 M.C.A.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73532	custo horario produtivo - talha manual	CHP	5,00	0,37	1,85
	MERCADO	conjunto moto-bomba ksb, modelo 32-160, com motor elétrico trifásico de 5,00 cv a 3.500 rpm, rotor de 161 mm, fornecendo: q=25,00 m3/h a hm= 37,92 m.c.a.	UN	1,00	1.817,00	1.817,00
VALOR TOTAL DO ITEM						1.818,85
4.1.3.18	MERCADO	Mão de obra para instalação do conjunto moto-bomba KSB				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	5,00	11,50	57,50
	2700	montador	H	10,00	15,15	151,50
	6115	ajudante	H	10,00	7,52	75,20
VALOR TOTAL DO ITEM						284,20
4.1.3.19	COMP. AB - 72820-74019/1-73907-5-5651-74254-2	Casa De Bombas Do Sistema De Hidrantes - (Estimativa Com Base No Projeto Hidraulico)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	FUN_PRE_040	estaca pré-moldada de concreto armado cravada 20 x 20 cm/50t	M	1,00	77,50	77,50
	72820	corte e reparo em cabeca de estaca	UN	10,00	21,68	216,80
	74019/001	escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	M3	9,28	24,44	226,80
	COMP. AB - 6111	apiloamento manual de fundo de vala	M2	12,50	11,28	141,00
	73907/005	lastro de concreto traco 1:3:5, espessura 7cm, preparo mecanico	M2	12,50	29,52	369,00
	5651	forma de madeira comum para fundacoes	M2	12,00	35,73	428,76
	74254/002	armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	1.767,50	5,56	9.827,30
	73942/002	armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	505,00	5,93	2.994,65
	73972/001	concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	M3	25,25	322,44	8.141,61
	74157/004	lançamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	M3	25,25	60,60	1.530,15

	73904/002	reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	M3	1,78	26,32	46,85
	72897	carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	M3	6,50	16,46	106,99
	74207/001	transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	M3	6,50	13,76	89,44
	73422	forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	M2	454,50	58,70	26.679,15
	73685	cimbramento de madeira	M3	78,00	23,62	1.842,36
VALOR TOTAL DO ITEM						54.965,86
4.1.4	Equipamentos E Acessórios Para Prevenção Contra Incêndios					
4.1.4.1	COMP. AB - Abrigo Para Hidrante, 90X60X17Cm, Com Registro Globo Angular 45º 2.1/2", Adaptador Storz 2.1/2", Mangueira De Incêndio 20M, Redução 2.1/2X1. 1/2" E Esguicho Em Latão 1.1/2" - Fornecimento E Instalação					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1213	carpinteiro de formas	H	1,30	11,50	14,95
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,00	11,50	46,00
	6115	ajudante	H	4,00	7,52	30,08
	21029	mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1 1/2 l=15m	UN	2,00	170,00	340,00
	20972	reducao fixa tipo storz latao p/ inst. predial combate a incendio engate rapido 2.1/2" x 1.1/2"	UN	1,00	55,34	55,34
	10902	esguicho em latao jato solido p/ instalacao predial combate a incendio engate rapido 1 1/2" x 13mm	UN	1,00	27,18	27,18
	10899	adaptador em latao p/ instalacao predial de combate a incendio engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	UN	1,00	36,56	36,56
	20971	chave dupla p/ conexoes tipo storz em latao engate rapido 1 1/2" x 2 1/2"	UN	1,00	30,99	30,99
	10905	tampao latao c/ corrente p/ instalacao predial combate a incendio engate rapido 2 1/2"	UN	0,25	45,50	11,38
	10885	caixa de incendio/abrigo de mangueiras em chapa sae 1020 laminada a frio, porta c/ ventilacao e visor suporte 1/2 lua p/ mang, de embutir, inscr. incendio 90 x 60 x 17cm	UN	1,00	151,86	151,86
VALOR TOTAL DO ITEM						744,34
4.1.4.2	COMP. AB - Caixa De Alvenaria Subterrânea Para Hidrante De Passeio, Dimensões 0,68 X 0,58 X 0,50 M, Com Tampa De Ferro Fundido Dimensões 0,70 X 0,60 M					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74019/001	escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	M3	0,66	24,44	16,13
	20,1	apiloamento manual de fundo de vala	M2	0,42	11,28	4,74
	72131	alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), e=1cm	M2	1,30	72,12	93,76
	74199/001	chapisco rustico traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm, preparo manual	M2	2,60	25,78	67,03
	73927/007	emboco paulista (massa unica) traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	2,60	17,70	46,02
	74164/004	lastro de brita	M3	0,02	73,84	1,48
	73904/002	reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	M3	0,45	26,32	11,84
	11293	tampao fofo 40x50cm c/inscricao "incendio"	UN	1,00	150,63	150,63
VALOR TOTAL DO ITEM						391,63
4.1.4.3	73775/001 Extintor Incendio Tp Po Quimico 4Kg Fornecimento E Colocacao					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,50	7,52	3,76
	4750	pedreiro	H	0,50	11,50	5,75
	10891	extintor de incendio c/ carga de po quimico seco pqs 4kg	UN	1,00	84,16	84,16
VALOR TOTAL DO ITEM						93,67

4.1.4.4 72554 Extintor De Co2 6Kg - Fornecimento E Instalacao						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,30	11,50	3,45
	6115	ajudante	H	0,30	7,52	2,26
	10889	extintor de incendio c/ carga gas carbonico co2 6kg	UN	1,00	341,44	341,44
	4350	bucha nylon s-8 c/ paraf rosca soberba aco zincado cab chata fenda simples 4,8 x 75mm	UN	1,00	0,29	0,29
VALOR TOTAL DO ITEM						347,44
4.1.4.5 73775/002 Extintor Incendio Agua-Pressurizada 10L Incl Suporte Parede Carga Completa Fornecimento E Colocacao						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,50	7,52	3,76
	4750	pedreiro	H	0,50	11,50	5,75
	10886	extintor de incendio c/ carga de agua pressurizada ap 10l	UN	1,00	96,57	96,57
VALOR TOTAL DO ITEM						106,08
4.1.4.6 73916/001 Placa De Identificação Em Chapa Galvanizada Num. 18, 12X18Cm						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,40	7,52	3,01
	11950	bucha nylon s-6 c/ parafuso aco zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 45mm	UN	2,00	0,18	0,36
	10850	placa de numeracao de chapa galvanizada num 18 12 x 18cm	UN	1,00	40,32	40,32
VALOR TOTAL DO ITEM						43,69
4.1.5 Tubos E Conexões De Pvc E Outros, Para Água						
4.1.5.1 COMP. AB - 6116-2696-20083-9867-122 Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 20Mm						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,40	8,29	3,32
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,40	11,50	4,60
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,01
	9867	tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 20mm	M	1,60	1,70	2,72
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,02
VALOR TOTAL DO ITEM						10,67
4.1.5.2 75030/001 Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 25Mm						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,40	8,29	3,32
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,40	11,50	4,60
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,01
	9868	tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 25mm	M	1,60	2,31	3,70
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,22
VALOR TOTAL DO ITEM						11,85
4.1.5.3 75030/002 Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 32Mm						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,45	8,29	3,73
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,45	11,50	5,18
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,02
	9869	tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 32mm	M	1,50	5,26	7,89
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,03
VALOR TOTAL DO ITEM						16,85
4.1.5.4 75030/003 Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 40Mm						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,50	8,29	4,15
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,50	11,50	5,75
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,02
	9874	tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 40mm	M	1,50	7,17	10,76
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,03

						VALOR TOTAL DO ITEM	20,71	
4.1.5.5	75030/004	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 50Mm						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6116	ajudante de encanador	H	0,60	8,29	4,97		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,60	11,50	6,90		
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,02		
	9875	tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 50mm	M	1,40	8,42	11,79		
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,05		
						VALOR TOTAL DO ITEM	23,73	
4.1.5.6	75030/005	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 60Mm						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6116	ajudante de encanador	H	0,70	8,29	5,80		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,70	11,50	8,05		
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,03		
	9873	tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 60mm	M	1,40	15,64	21,90		
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,06		
						VALOR TOTAL DO ITEM	35,84	
4.1.5.7	COMP. AB - 20083-122-0107- Adaptador De Pvc Rígido Soldável Curto C/ Bolsa E Rosca P/ Registro Diâm = 20Mm X 1/2" 611-2696							
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,07		
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,04	27,81	1,11		
	107	adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20mm x 1/2"	UN	1,00	0,48	0,48		
	6111	servente	H	0,18	7,52	1,35		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,18	11,50	2,07		
						VALOR TOTAL DO ITEM	5,08	
4.1.5.8	COMP. AB - 20083-122-65- Adaptador De Pvc Rígido Soldável Curto C/ Bolsa E Rosca P/ Registro Diâm = 20Mm X 1/2" 6111-2696							
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,07		
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,04	27,81	1,11		
	65	adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	UN	1,00	0,60	0,60		
	6111	servente	H	0,18	7,52	1,35		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,18	11,50	2,07		
						VALOR TOTAL DO ITEM	5,20	
4.1.5.9	72784	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 25Mmx3/4"- Fornecimento E Instalacao						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6116	ajudante de encanador	H	0,07	8,29	0,58		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,07	11,50	0,81		
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,31		
	3143	fita veda rosca em rolos 18mmx25m	UN	0,01	4,03	0,04		
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,08		
	96	adaptador pvc soldavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d' agua 25mm x 3/4"	UN	1,00	8,82	8,82		
						VALOR TOTAL DO ITEM	10,64	
4.1.5.10	72785	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 32Mmx1" - Fornecimento E Instalacao						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6116	ajudante de encanador	H	0,07	8,29	0,58		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,07	11,50	0,81		
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33		
	3143	fita veda rosca em rolos 18mmx25m	UN	0,01	4,03	0,04		
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,11		
	97	adaptador pvc soldavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d' agua 32mm x 1"	UN	1,00	15,18	15,18		
						VALOR TOTAL DO ITEM	17,05	

4.1.5.11	72786	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 40Mmx1.1/4" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,11	8,29	0,91
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,11	11,50	1,27
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	3143	fita veda rosca em rolos 18mmx25m	UN	0,02	4,03	0,08
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
	98	adaptador pvc soldavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d' agua 40mm 11/4"	UN	1,00	19,80	19,80
VALOR TOTAL DO ITEM						22,67
4.1.5.12	72787	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 50Mmx1.1/2" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,11	8,29	0,91
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,11	11,50	1,27
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	3143	fita veda rosca em rolos 18mmx25m	UN	0,02	4,03	0,08
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
	99	adaptador pvc soldavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d' agua 50mm x 11/2"	UN	1,00	20,34	20,34
VALOR TOTAL DO ITEM						23,21
4.1.5.13	72788	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 60Mmx2" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,11	8,29	0,91
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,11	11,50	1,27
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,02	32,94	0,66
	3143	fita veda rosca em rolos 18mmx25m	UN	0,02	4,03	0,08
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
	100	adaptador pvc soldavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d' agua 60mm x 2"	UN	1,00	31,92	31,92
VALOR TOTAL DO ITEM						35,12
4.1.5.14	72643	Luva Pvc Soldavel Agua Fria 25Mm - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,09	7,52	0,68
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,09	11,50	1,04
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	3904	luva pvc sold p/agua fria predial 25 mm	UN	1,00	0,53	0,53
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						2,86
4.1.5.15	COMP. AB - 6115-2696-20083-828-122	Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 25X20Mm - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,09	7,52	0,68
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,09	11,50	1,04
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,13
	828	bucha reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 25mm x 20mm	UN	1,00	0,25	0,25
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,08
VALOR TOTAL DO ITEM						2,18
4.1.5.16	COMP. AB - 6115-2696-20083-829-122	Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 32X25Mm - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,10	7,52	0,75
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,10	11,50	1,15
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,13
	829	bucha reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 32mm x 25mm	UN	1,00	0,41	0,41
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,08
VALOR TOTAL DO ITEM						2,52

4.1.5.17 COMP. AB - 6115-2696-20083-812-122 Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 40X32Mm - Fornecimento E Instalacao						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,14	7,52	1,05
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,14	11,50	1,61
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	812	bucha reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 40mm x 32mm	UN	1,00	1,07	1,07
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,08	27,81	2,22
VALOR TOTAL DO ITEM						6,28
4.1.5.18 72708 Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 60X50Mm - Fornecimento E Instalacao						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,24	7,52	1,80
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,24	11,50	2,76
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,05	32,94	1,65
	822	bucha reducao pvc sold longa p/ agua fria pred 60mm x 50mm	UN	1,00	7,49	7,49
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,06	27,81	1,67
VALOR TOTAL DO ITEM						15,37
4.1.5.19 72702 Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 50X20Mm - Fornecimento E Instalacao						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,14	7,52	1,05
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,14	11,50	1,61
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	825	bucha reducao pvc sold longa p/ agua fria pred 50mm x 20mm	UN	1,00	1,93	1,93
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						5,20
4.1.5.20 72704 Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 50X32Mm - Fornecimento E Instalacao						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,15	7,52	1,13
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,15	11,50	1,73
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,03	32,94	0,99
	820	bucha reducao pvc sold longa p/ agua fria pred 50mm x 32mm	UN	1,00	2,30	2,30
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,02	27,81	0,56
VALOR TOTAL DO ITEM						6,71
4.1.5.21 72705 Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 60X25Mm - Fornecimento E Instalacao						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,17	7,52	1,28
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,17	11,50	1,96
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,04	32,94	1,32
	816	bucha reducao pvc sold longa p/ agua fria pred 60mm x 25mm	UN	1,00	3,95	3,95
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,04	27,81	1,11
VALOR TOTAL DO ITEM						9,62
4.1.5.22 72571 Joelho Pvc Soldavel 90º Agua Fria 20Mm - Fornecimento E Instalacao						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,17	7,52	1,28
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,17	11,50	1,96
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,07
	3542	joelho pvc sold 90g p/agua fria predial 20 mm	UN	1,00	0,38	0,38
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						3,97
4.1.5.23 72573 Joelho Pvc Soldavel 90º Agua Fria 25Mm - Fornecimento E Instalacao						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,18	7,52	1,35
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,18	11,50	2,07
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,08

	3529	joelho pvc sold 90g p/ agua fria predial 25 mm	UN	1,00	0,47	0,47
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						4,25
4.1.5.24	72575	Joelho Pvc Soldavel 90º Agua Fria 32Mm - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,18	7,52	1,35
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,18	11,50	2,07
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,10
	3536	joelho pvc sold 90g p/agua fria predial 32 mm	UN	1,00	1,22	1,22
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						5,02
4.1.5.25	72577	Joelho Pvc Soldavel 90º Agua Fria 40Mm - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,24	7,52	1,80
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,24	11,50	2,76
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,13
	3535	joelho pvc sold 90g p/agua fria predial 40 mm	UN	1,00	2,83	2,83
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						7,80
4.1.5.26	72579	Joelho Pvc Soldavel 90º Agua Fria 50Mm - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,25	7,52	1,88
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,25	11,50	2,88
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,13
	3540	joelho pvc sold 90g p/agua fria predial 50 mm	UN	1,00	3,30	3,30
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						8,47
4.1.5.27	72581	Joelho Pvc Soldavel 90º Agua Fria 60Mm - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,29	7,52	2,18
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,29	11,50	3,34
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	3539	joelho pvc sold 90g p/agua fria predial 60 mm	UN	1,00	16,06	16,06
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,02	27,81	0,56
VALOR TOTAL DO ITEM						22,47
4.1.5.28	72574	Joelho Pvc Soldavel 45º Agua Fria 25Mm - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,18	7,52	1,35
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,18	11,50	2,07
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,08
	3500	joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 25 mm	UN	1,00	0,99	0,99
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						4,77
4.1.5.29	72439	Te De Pvc Soldavel Agua Fria 25Mm - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,18	7,52	1,35
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,18	11,50	2,07
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,12
	7139	te pvc sold 90g p/ agua fria predial 25mm	UN	1,00	0,66	0,66
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						4,48
4.1.5.30	72440	Te De Pvc Soldavel Agua Fria 32Mm - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,19	7,52	1,43
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,19	11,50	2,19
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,13
	7140	te pvc sold 90g p/ agua fria predial 32mm	UN	1,00	1,97	1,97
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						6,00

4.1.5.31 72441 Te De Pvc Soldavel Agua Fria 40Mm - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6115	ajudante	H	0,23	7,52	1,73	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,23	11,50	2,65	
20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33	
7141	te pvc sold 90g p/ agua fria predial 40mm	UN	1,00	5,04	5,04	
122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,02	27,81	0,56	
VALOR TOTAL DO ITEM					10,31	
4.1.5.32 72442 Te De Pvc Soldavel Agua Fria 50Mm - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6115	ajudante	H	0,27	7,52	2,03	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,27	11,50	3,11	
20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33	
7142	te pvc sold 90g p/ agua fria predial 50mm	UN	1,00	5,26	5,26	
122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,02	27,81	0,56	
VALOR TOTAL DO ITEM					11,29	
4.1.5.33 72443 Te De Pvc Soldavel Agua Fria 60Mm - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6115	ajudante	H	0,30	7,52	2,26	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,30	11,50	3,45	
20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33	
7143	te pvc sold 90g p/ agua fria predial 60mm	UN	1,00	20,17	20,17	
122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,03	27,81	0,83	
VALOR TOTAL DO ITEM					27,04	
4.1.5.34 72450 Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 25X20Mm - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6115	ajudante	H	0,17	7,52	1,28	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,17	11,50	1,96	
20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,10	
7104	te reducao pvc sold 90g p/ agua fria predial 25 mm x 20 mm	UN	1,00	1,75	1,75	
122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28	
VALOR TOTAL DO ITEM					5,37	
4.1.5.35 72452 Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 40X32Mm - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6115	ajudante	H	0,20	7,52	1,50	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,20	11,50	2,30	
20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,15	
7128	te reducao pvc sold 90g p/ agua fria predial 40 mm x 32 mm	UN	1,00	4,69	4,69	
122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28	
VALOR TOTAL DO ITEM					8,92	
4.1.5.36 72454 Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 50X25Mm - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6115	ajudante	H	0,28	7,52	2,11	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,28	11,50	3,22	
20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33	
7129	te reducao pvc sold 90g p/ agua fria predial 50 mm x 25 mm	UN	1,00	5,35	5,35	
122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,02	27,81	0,56	
VALOR TOTAL DO ITEM					11,57	
4.1.5.37 COMP. AB - 72708-72442 Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 60X50Mm - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
72708	reducao de pvc soldavel agua fria 60x50mm - fornecimento e instalacao	UN	1,00	15,37	15,37	
72442	te de pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	UN	1,00	11,29	11,29	
VALOR TOTAL DO ITEM					26,66	

4.1.5.38 73640 Joelho Pvc Soldavel Com Rosca Metalica 90º Água Fria 20Mmx1/2" - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6116	ajudante de encanador	H	0,18	8,29	1,49	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,18	11,50	2,07	
3515	joelho pvc sold 90g c/bucha de latao 20mm x 1/2"	UN	1,00	3,72	3,72	
3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,03	1,75	0,05	
VALOR TOTAL DO ITEM					7,33	
4.1.5.39 73641 Joelho Pvc Soldavel Com Rosca 90º Agua Fria 25Mmx1/2" - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6116	ajudante de encanador	H	0,20	8,29	1,66	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,20	11,50	2,30	
3531	joelho reducao 90g pvc sold/rosca p/agua fria predial 25mm x 1/2"	UN	1,00	1,32	1,32	
3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,03	1,75	0,05	
VALOR TOTAL DO ITEM					5,33	
4.1.5.40 COMP. AB - 2696-6116-3146- Valvula De Esfera Soldavel 25 Mm (3/4") 11674						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,40	11,50	4,60	
6116	ajudante de encanador	H	0,40	8,29	3,32	
3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,12	1,75	0,21	
11674	registro pvc esfera vs soldavel dn 25	UN	1,00	14,36	14,36	
VALOR TOTAL DO ITEM					22,49	
4.1.5.41 COMP. AB - 2696-6116-3146- Valvula De Esfera Soldavel 32 Mm (1") 11675						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,50	11,50	5,75	
6116	ajudante de encanador	H	0,50	8,29	4,15	
3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,13	1,75	0,23	
11675	registro pvc esfera vs soldavel dn 32	UN	1,00	20,01	20,01	
VALOR TOTAL DO ITEM					30,14	
4.1.5.42 COMP. AB - 2696-6116-3146- Valvula De Esfera Soldavel 50 Mm (1.1/2") 11677						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,60	11,50	6,90	
6116	ajudante de encanador	H	0,60	8,29	4,97	
3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,14	1,75	0,25	
11677	registro pvc esfera vs soldavel dn 50	UN	1,00	31,49	31,49	
VALOR TOTAL DO ITEM					43,61	
4.1.5.43 COMP. AB - 2696-6116-3146- Valvula De Esfera Soldavel 60 Mm (2") 11678						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,70	11,50	8,05	
6116	ajudante de encanador	H	0,70	8,29	5,80	
3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10m	UN	0,15	1,75	0,26	
11678	registro pvc esfera vs soldavel dn 60	UN	1,00	54,95	54,95	
VALOR TOTAL DO ITEM					69,06	
4.1.6 Tubos E Conexões De Ferro Galvanizado						
4.1.6.1 73786/004 Tubo De Aço Galvanizado, Sem Conexões Com Costura Ø40Mm (1.1/2") - Fornecimento E Instalação						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6111	servente	H	0,21	7,52	1,58	
2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,21	11,50	2,42	
7697	tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1.1/2" (40mm) e=3,25mm - 3,61kg/m	M	1,10	26,67	29,34	

						VALOR TOTAL DO ITEM	33,34	
4.1.6.2	73786/006	Tubo De Aço Galvanizado, Sem Conexões Com Costura Ø65Mm (2.1/2") - Fornecimento E Instalação						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	servente	H	0,28	7,52	2,11		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,28	11,50	3,22		
	7701	tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 2.1/2" (65mm) e=3,65mm - 6,51kg/m	M	1,10	49,28	54,21		
						VALOR TOTAL DO ITEM	59,54	
4.1.6.3	73786/007	Tubo De Aço Galvanizado, Sem Conexões Com Costura Ø80Mm (3") - Fornecimento E Instalação						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	servente	H	0,30	7,52	2,26		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,30	11,50	3,45		
	7694	tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 3" (80mm) e = 4,05mm - 8,47kg/m	M	1,10	55,85	61,44		
						VALOR TOTAL DO ITEM	67,15	
4.1.6.4	COMP. AB - 6115-2696-3446	Cotovelo 45° De Aço Galvanizado 1.1/2"						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	ajudante	H	0,65	7,52	4,89		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,65	11,50	7,48		
	3446	joelho ferro galv 45g rosca 1 1/2'	UN	1,00	17,31	17,31		
						VALOR TOTAL DO ITEM	29,68	
4.1.6.5	COMP. AB - 6115-2696- 12402	Cotovelo 45° De Aço Galvanizado 2.1/2"						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	ajudante	H	0,75	7,52	5,64		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,75	11,50	8,63		
	12402	joelho ferro galv 45g rosca 2.1/2"	UN	1,00	40,90	40,90		
						VALOR TOTAL DO ITEM	55,17	
4.1.6.6	COMP. AB - 6115-2696-3448	Cotovelo 45° De Aço Galvanizado 3"						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	ajudante	H	0,80	7,52	6,02		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,80	11,50	9,20		
	3448	joelho ferro galv 45g rosca 3"	UN	1,00	53,10	53,10		
						VALOR TOTAL DO ITEM	68,32	
4.1.6.7	72297	Cotovelo 90° De Aço Galvanizado 1.1/2"						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	ajudante	H	0,65	7,52	4,89		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,65	11,50	7,48		
	3458	joelho ferro galv 90g rosca 1 1/2"	UN	1,00	15,45	15,45		
						VALOR TOTAL DO ITEM	27,82	
4.1.6.8	72302	Cotovelo 90° De Aço Galvanizado 2.1/2"						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	ajudante	H	0,75	7,52	5,64		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,75	11,50	8,63		
	3470	joelho ferro galv 90g rosca 2 1/2"	UN	1,00	45,58	45,58		
						VALOR TOTAL DO ITEM	59,85	
4.1.6.9	72304	Cotovelo 90° De Aço Galvanizado 3"						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	ajudante	H	0,80	7,52	6,02		
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,80	11,50	9,20		
	3459	joelho ferro galv 90g rosca 3"	UN	1,00	61,83	61,83		

VALOR TOTAL DO ITEM						77,05
4.1.6.10	72715	Te De Aco Galvanizado 2.1/2" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,85	7,52	6,39
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,85	11,50	9,78
	6299	te ferro galvanizado 90g 2.1/2"	UN	1,00	55,11	55,11
VALOR TOTAL DO ITEM						71,28
4.1.6.11	72717	Te De Aco Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,90	7,52	6,77
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,90	11,50	10,35
	6322	te ferro galvanizado 90g 3"	UN	1,00	71,51	71,51
VALOR TOTAL DO ITEM						88,63
4.1.6.12	50A.4	Te De Reducao Em Aco Galvanizado 3" X 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,90	7,52	6,77
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,90	11,50	10,35
	6312	te reducao ferro galv 90g rosca 3" x 1.1/2"	UN	1,00	71,51	71,51
VALOR TOTAL DO ITEM						88,63
4.1.6.13	72474	Uniao De Aco Galvanizado 1.1/2" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,46	7,52	3,46
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,46	11,50	5,29
	9884	uniao ferro galv rosca 1 1/2"	UN	1,00	33,60	33,60
	3143	fita veda rosca em rolos 18mmx25m	UN	0,06	4,03	0,24
VALOR TOTAL DO ITEM						42,59
4.1.6.14	72480	Uniao De Aco Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,75	7,52	5,64
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,75	11,50	8,63
	9890	uniao ferro galv rosca 3"	UN	1,00	117,05	117,05
	3143	fita veda rosca em rolos 18mmx25m	UN	0,10	4,03	0,40
VALOR TOTAL DO ITEM						131,72
4.1.6.15	COMP. AB - 6116-2696-3272	Flange Sextavado Ferro Galv Rosca 1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,22	11,50	2,53
	6116	ajudante de encanador	H	0,22	8,29	1,82
	3272	flange sextavado ferro galv rosca ref. 1 1/2"	UN	1,00	17,53	17,53
VALOR TOTAL DO ITEM						21,88
4.1.6.16	COMP. AB - 6116-2696-3268	Flange Sextavado Ferro Galv Rosca 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,30	11,50	3,45
	6116	ajudante de encanador	H	0,30	8,29	2,49
	3268	flange sextavado ferro galv rosca ref. 3"	UN	1,00	48,87	48,87
VALOR TOTAL DO ITEM						54,81
4.1.6.17	MERCADO	Niple Duplo De Ferro Galvanizado De 1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,35	11,50	4,03
	6116	ajudante de encanador	H	0,35	8,29	2,90
	MERCADO	niple duplo de ferro galvanizado d=1 1/2"	UN	1,00	8,56	8,56
VALOR TOTAL DO ITEM						15,49
4.1.6.18	MERCADO	Niple Duplo De Ferro Galvanizado De 2"				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,37	11,50	4,26
	6116	ajudante de encanador	H	0,37	8,29	3,07
	MERCADO	niple duplo de ferro galvanizado d=2"	UN	1,00	12,52	12,52
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,85
4.1.6.19	MERCADO	Niple Duplo De Ferro Galvanizado De 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,40	11,50	4,60
	6116	ajudante de encanador	H	0,40	8,29	3,32
	MERCADO	niple duplo de ferro galvanizado d=2.1/2"	UN	1,00	22,44	22,44
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,36
4.1.6.20	MERCADO	Niple Duplo De Ferro Galvanizado De 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,43	11,50	4,95
	6116	ajudante de encanador	H	0,43	8,29	3,56
	MERCADO	niple duplo de ferro galvanizado d=3"	UN	1,00	32,90	32,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					41,41
4.1.6.21	MERCADO	Niple Longo De Fg, Diamentro X Comprimento 1" X 30Cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,35	11,50	4,03
	6116	ajudante de encanador	H	0,35	8,29	2,90
	MERCADO	niple longo de fg, diamentro x comprimento 1" x 30cm	UN	1,00	86,80	86,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					93,73
4.1.6.22	MERCADO	Niple Longo De Fg, Diamentro X Comprimento 3" X 30Cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,35	11,50	4,03
	6116	ajudante de encanador	H	0,35	8,29	2,90
	MERCADO	niple longo de fg, diamentro x comprimento 3" x 30cm	UN	1,00	133,50	133,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					140,43
4.1.6.23	72664	Luva Reducao Aco Galvanizado 3X1.1/2" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,92	7,52	6,92
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,92	11,50	10,58
	3929	luva reducao ferro galv rosca 3" x 1.1/2"	UN	1,00	45,51	45,51
	3143	fita veda rosca em rolos 18mmx25m	UN	0,14	4,03	0,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					63,57
4.1.6.24	72666	Luva Reducao Aco Galvanizado 3X2" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,94	7,52	7,07
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,94	11,50	10,81
	3930	luva reducao ferro galv rosca 3" x 2"	UN	1,00	45,51	45,51
	3143	fita veda rosca em rolos 18mmx25m	UN	0,14	4,03	0,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					63,95
4.1.6.25	72665	Luva Reducao Aco Galvanizado 3X2.1/2" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,97	7,52	7,29
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,97	11,50	11,16
	3931	luva reducao ferro galv rosca 3" x 2.1/2"	UN	1,00	45,51	45,51
	3143	fita veda rosca em rolos 18mmx25m	UN	0,15	4,03	0,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					64,56
4.1.6.26	72611	Luva De Aco Galvanizado 1.1/2" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,32	7,52	2,41
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,32	11,50	3,68

	3939	luva ferro galv rosca 1.1/2"	UN	1,00	11,07	11,07
VALOR TOTAL DO ITEM						17,16
4.1.6.27	72615	Luva De Aco Galvanizado 2.1/2" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,36	7,52	2,71
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,36	11,50	4,14
	3913	luva ferro galv rosca 2.1/2'	UN	1,00	31,88	31,88
VALOR TOTAL DO ITEM						38,73
4.1.6.28	72617	Luva De Aco Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,38	7,52	2,86
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,38	11,50	4,37
	3914	luva ferro galv rosca 3"	UN	1,00	47,04	47,04
VALOR TOTAL DO ITEM						54,27
4.1.7	Tubos E Conexões De Pvc Comum E Outros, Para Esgoto E Águas Pluviais					
4.1.7.1	74165/001	Tubo Pvc Esgoto Predial Dn 40Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,60	8,29	4,97
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,60	11,50	6,90
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	9835	tubo pvc p/ esg predial dn 40mm	M	1,50	2,85	4,28
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						16,76
4.1.7.2	74165/002	Tubo Pvc Esgoto Predial Dn 50Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,75	8,29	6,22
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,75	11,50	8,63
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,12
	9838	tubo pvc p/ esg predial dn 50mm	M	1,40	5,40	7,56
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,07
VALOR TOTAL DO ITEM						22,60
4.1.7.3	74165/003	Tubo Pvc Esgoto Predial Dn 75Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	1,05	8,29	8,70
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	1,05	11,50	12,08
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	9837	tubo pvc p/ esg predial dn 75mm	M	1,40	6,82	9,55
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						30,94
4.1.7.4	74165/004	Tubo Pvc Esgoto Predial Dn 100Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	1,09	8,29	9,04
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	1,09	11,50	12,54
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	9836	tubo pvc p/ esg predial dn 100mm	M	1,30	8,26	10,74
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						32,93
4.1.7.5	74168/001	Tubo Pvc Esgoto Serie R Dn 150Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,60	8,29	4,97
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,20	11,50	2,30
	9840	tubo pvc pbv serie r p/ esg ou aguas pluviais predial dn 150mm	M	1,05	40,48	42,50
	300	anel borracha p/ tubo serie r dn 150mm	UN	0,17	8,86	1,51
VALOR TOTAL DO ITEM						51,28
4.1.7.6	72541	Curva Pvc Curta 90º Esgoto 100Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	6115	ajudante	H	0,20	7,52	1,50
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,20	11,50	2,30
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,02	32,94	0,66
	1966	curva pvc 90g curta pvc p/ esg predial dn 100mm	UN	1,00	15,73	15,73
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,05	27,81	1,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,58
4.1.7.7	72559	Joelho Pvc 45º Esgoto 40Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,25	7,52	1,88
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,25	11,50	2,88
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	3516	joelho pvc sold 45g bb p/ esg predial dn 40mm	UN	1,00	1,27	1,27
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,64
4.1.7.8	72561	Joelho Pvc 45º Esgoto 50Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,27	7,52	2,03
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,27	11,50	3,11
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	3518	joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 50mm	UN	1,00	2,12	2,12
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,02	27,81	0,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,15
4.1.7.9	72564	Joelho Pvc 45º Esgoto 75Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,34	7,52	2,56
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,34	11,50	3,91
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,02	32,94	0,66
	3519	joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 75mm	UN	1,00	4,62	4,62
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,04	27,81	1,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,86
4.1.7.10	72557	Joelho Pvc 45º Esgoto 100Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,40	7,52	3,01
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,40	11,50	4,60
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,03	32,94	0,99
	3528	joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 100mm	UN	1,00	5,04	5,04
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,05	27,81	1,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,03
4.1.7.11	72558	Joelho Pvc 90º Esgoto 40Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,25	7,52	1,88
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,25	11,50	2,88
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	3517	joelho pvc sold 90g bb p/ esg predial dn 40mm	UN	1,00	1,08	1,08
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,45
4.1.7.12	72560	Joelho Pvc 90º Esgoto 50Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,27	7,52	2,03
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,27	11,50	3,11
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	3526	joelho pvc sold 90g pb p/ esg predial dn 50mm	UN	1,00	1,65	1,65
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,02	27,81	0,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,68
4.1.7.13	72562	Joelho Pvc 90º Esgoto 75Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,34	7,52	2,56
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,34	11,50	3,91
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,02	32,94	0,66

	3509	joelho pvc sold 90g pb p/ esg predial dn 75mm	UN	1,00	4,00	4,00
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,04	27,81	1,11
VALOR TOTAL DO ITEM						12,24
4.1.7.14	COMP. AB - 6115-2696-20083-20158-122 Joelho Pvc 90º Esgoto 150Mm					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,40	7,52	3,01
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,40	11,50	4,60
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,03	32,94	0,99
	20158	joelho pvc serie r p/ esg predial 90g dn 150 mm	UN	1,00	74,76	74,76
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,05	27,81	1,39
VALOR TOTAL DO ITEM						84,75
4.1.7.15	COMP. AB - 6115-2696-20140-20158-122 Juncao Pvc Esgoto 40X40Mm					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,12	7,52	0,90
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,12	11,50	1,38
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,12
	20140	juncao simples pvc serie r p/esg predial dn 40mm	UN	1,00	6,59	6,59
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						9,27
4.1.7.16	72604	Juncao Pvc Esgoto 50X50Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,25	7,52	1,88
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,25	11,50	2,88
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,25
	3662	juncao simples pvc p/ esg predial dn 50x50mm	UN	1,00	5,09	5,09
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,01	27,81	0,28
VALOR TOTAL DO ITEM						10,38
4.1.7.17	72773	Juncao Pvc Esgoto 75X50Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,40	8,29	3,32
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,40	11,50	4,60
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,05	32,94	1,65
	3661	juncao simples pvc p/ esg predial dn 75x50mm	UN	1,00	7,96	7,96
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,05	27,81	1,39
VALOR TOTAL DO ITEM						18,92
4.1.7.18	72774	Juncao Pvc Esgoto 100X50Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,47	8,29	3,90
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,47	11,50	5,41
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,09	32,94	2,96
	3659	juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x50mm	UN	1,00	7,87	7,87
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,07	27,81	1,95
VALOR TOTAL DO ITEM						22,09
4.1.7.19	72775	Juncao Pvc Esgoto 100X75Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	ajudante de encanador	H	0,50	8,29	4,15
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,50	11,50	5,75
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,10	32,94	3,29
	3660	juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x75mm	UN	1,00	13,90	13,90
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,08	27,81	2,22
VALOR TOTAL DO ITEM						29,31
4.1.7.20	72603	Juncao Pvc Esgoto 100X100Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	6115	ajudante	H	0,40	7,52	3,01
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,40	11,50	4,60
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	3670	juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x100mm	UN	1,00	13,38	13,38
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,08	27,81	2,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,54
4.1.7.21	72630	Luva Pvc Esgoto 50Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,14	7,52	1,05
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,14	11,50	1,61
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,00	32,94	0,10
	3875	luva simples pvc p/ esg predial dn 50mm	UN	1,00	1,88	1,88
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,02	27,81	0,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,20
4.1.7.22	72631	Luva Pvc Esgoto 75Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,17	7,52	1,28
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,17	11,50	1,96
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	3898	luva simples pvc p/ esg predial dn 75mm	UN	1,00	3,19	3,19
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,03	27,81	0,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,59
4.1.7.23	72628	Luva Pvc Esgoto 100Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,21	7,52	1,58
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,21	11,50	2,42
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	3899	luva simples pvc p/ esg predial dn 100mm	UN	1,00	3,91	3,91
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,05	27,81	1,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,63
4.1.7.24	COMP. AB - 6115-2696- 20083-20171- 122	Luva Pvc Esgoto 150Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,21	7,52	1,58
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,21	11,50	2,42
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	20171	luva simples pvc serie r p/esg predial 150mm	UN	1,00	25,00	25,00
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,05	27,81	1,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,72
4.1.7.25	72463	Te Sanitario 50X50Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,28	7,52	2,11
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,28	11,50	3,22
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,01	32,94	0,33
	7097	te sanitario pvc p/ esg predial dn 50 x 50mm	UN	1,00	3,81	3,81
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,04	27,81	1,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,58
4.1.7.26	72465	Te Sanitario 75X50Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,36	7,52	2,71
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,36	11,50	4,14
	20078	pasta lubrificante para tubos de pvc c/ anel de borracha (pote 500g)	UN	0,08	23,49	1,88
	11657	te sanitario pvc p/ esg predial dn 75x50 mm	UN	1,00	7,15	7,15
	297	anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 dn 75mm	UN	1,00	1,05	1,05
	296	anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 dn 50mm	UN	1,00	0,82	0,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,75

4.1.7.27	COMP. AB - 2696-246-20080- Bucha De Reducao Longa 50X40Mm 20083-819					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,14	11,50	1,61
	246	auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,14	8,67	1,21
	20080	adesivo p/ pvc frasco c/ 175g	UN	0,08	7,52	0,60
	20083	solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	UN	0,02	32,94	0,66
	819	bucha reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 50mm x 40mm	UN	1,00	1,56	1,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,64
4.1.7.28	MERCADO Caixa Sifonada Pvc 100X150X50Mm C/ Grelha Redonda Branca					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,50	7,52	3,76
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,50	11,50	5,75
	MERCADO	caixa sifonada pvc 100 x 150 x 50mm c/ grelha redonda branca	UN	1,00	13,08	13,08
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,67
4.1.7.29	MERCADO Caixa Sifonada Pvc Girofacil 100X140X50Mm					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,50	7,52	3,76
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,50	11,50	5,75
	MERCADO	caixa sifonada pvc girofacil 100x140x50mm	UN	1,00	13,08	13,08
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,67
4.1.7.30	MERCADO Caixa Sifonada Pvc Girofacil 150X170X75Mm					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,50	7,52	3,76
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,50	11,50	5,75
	MERCADO	caixa sifonada pvc girofacil 150x170x75mm	UN	1,00	13,08	13,08
	122	adesivo pvc frasco c/ 850g	UN	0,00	27,81	0,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,67
4.1.7.31	COMP. AB - 6111-4750- 73535-73482- 7778 Fornecimento E Assentamento De Tubos De Concreto Diametro = 200Mm, Simples Ou Armado, Junta Em Argamassa 1:3 Cimento:Areia					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,39	7,52	2,93
	4750	pedreiro	H	0,19	11,50	2,19
	73535	chp - caminhao c/guincho 6t, motor diesel 136hp, m. benz mod l1214, munck mod, m 640/18, ou similar	H	0,02	81,00	1,62
	73482	argamassa de cimento e areia, no traco 1:3	M3	0,01	344,90	3,45
	7778	tubo concreto simples classe- ps1, pb nbr-8890 dn 200mm p/aguas pluviais	M	1,00	29,16	29,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,35
4.1.7.32	COMP. AB - 6111-4750- 73535-73482- 13173 Fornecimento E Assentamento De Tubos De Concreto Diametro = 600Mm, Simples Ou Armado, Junta Em Argamassa 1:3 Cimento:Areia					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	1,52	7,52	11,43
	4750	pedreiro	H	0,73	11,50	8,40
	73535	chp - caminhao c/guincho 6t, motor diesel 136hp, m. benz mod l1214, munck mod, m 640/18, ou similar	H	0,07	81,00	5,67
	73482	argamassa de cimento e areia, no traco 1:3	M3	0,01	344,90	3,45
	13173	tubo concreto simples classe es, pb je nbr-8890 dn 600mm p/ esg sanitario	M	1,00	126,75	126,75
	VALOR TOTAL DO ITEM					155,70

4.1.8	Acessorios Sanitarios					
4.1.8.1	MERCADO	Dispenser Para Papel Higienico				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,15	7,52	1,13
	MERCADO	dispenser para papel higienico	UN	1,00	39,30	39,30
VALOR TOTAL DO ITEM						40,43
4.1.8.2	MERCADO	Dispenser Para Toalha De Papel				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,15	7,52	1,13
	MERCADO	dispenser para toalha de papel	UN	1,00	45,20	45,20
VALOR TOTAL DO ITEM						46,33
4.1.8.3	MERCADO	Dispenser Para Sabonete Liquido				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,15	7,52	1,13
	MERCADO	dispenser para sabonete liquido	UN	1,00	48,20	48,20
VALOR TOTAL DO ITEM						49,33
4.1.8.4	ACE-BAR-015-SETOP	Barra De Apoio Horizontal Em Aço Inox Para P.N.E. L=80 Cm (Vaso Sanitario) Conforme Nbr9050				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ACE_BAR_015	barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. l=80 cm (vaso sanitario) conforme nbr9050	UN	1,00	239,06	239,06
VALOR TOTAL DO ITEM						239,06
4.1.8.5	ACE-BAR-035-SETOP	Barra De Apoio Horizontal Em Aço Inox Para P.N.E. D=1.1/4" L=120 Cm, (Lavatório) Conforme Nbr9050				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ACE_BAR_035	barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. d=1.1/4" l=120 cm, (lavatório) conforme nbr9050	UN	1,00	290,56	290,56
VALOR TOTAL DO ITEM						290,56
4.1.9	Bancadas					
4.1.9.1	BAN-ARD-005-SETOP	Bancada Em Ardósia (Balcao Recepcao) E=3Cm, Apoiada Em Alvenaria				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	BAN_ARD_005	bancada em ardósia (balcao recepcao) e=3cm, apoiada em alvenaria	M2	1,00	151,55	151,55
VALOR TOTAL DO ITEM						151,55
4.1.9.2	BAN-ARD-010	Bancada Em Ardósia (Banheiros) E=3Cm, Apoiada Em Console De Metalon				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	BAN_ARD_010	bancada em ardósia (banheiros) e=3cm, apoiada em console de metalon	M2	1,00	161,46	161,46
VALOR TOTAL DO ITEM						161,46
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.2.1	SPDA					
4.2.1.1	4211	Parafuso, Arruela E Bucha De Nylon				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4350	bucha nylon s-8 c/ paraf rosca soberba aco zincado cab chata fenda simples 4,8 x 75mm	UN	1,00	0,29	0,29
	13348	arruela redonda fg diam ext= 35mm esp= 3mm diam furo= 18mm	UN	1,00	0,14	0,14
	6113	ajudante de eletricista	H	0,01	8,23	0,08
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,01	11,50	0,12
VALOR TOTAL DO ITEM						0,63
4.2.1.2	COMP. AB - 2436-6111-26	Barra De Ferro Galvanizado D= 3/8"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,30	11,50	3,45
	6111	servente	H	0,30	7,52	2,26
	26	aco ca-25 3/8" (9,52 mm)	KG	0,62	3,27	2,03

VALOR TOTAL DO ITEM						7,74
4.2.1.3	72253	Cabo De Cobre Nu 35 Mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,21	8,23	1,73
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,21	11,50	2,42
	863	cabo de cobre nu 35mm2 meio-duro	M	1,02	11,47	11,70
VALOR TOTAL DO ITEM						15,85
4.2.1.4	72254	Cabo De Cobre Nu 50 Mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,31	8,23	2,55
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,31	11,50	3,57
	867	cabo de cobre nu 50mm2 meio-duro	M	1,02	14,95	15,25
VALOR TOTAL DO ITEM						21,37
4.2.1.5	ELE-CAB-100.2-SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 10Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp-Flexível				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_CAB_100.2	cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp-flexível	M	1,00	5,20	5,20
VALOR TOTAL DO ITEM						5,20
4.2.1.6	ELE-CAB-105-SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 16 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexível				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_CAB_105	cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 16 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	M	1,00	6,85	6,85
VALOR TOTAL DO ITEM						6,85
4.2.1.7	SPDA-CXS-005-SETOP	Caixa De Equalizacao De Embutir Com Saidas Nas Partes Superior E Inferior Para Eletroduto De 25Mm (1"), 20 X 20 X 14Mm, Com Nove Terminais				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SPDA_CXS_005	caixa de equalizacao de embutir com saidas nas partes superior e inferior para eletroduto de 25mm (1"), 20 x 20 x 14mm, com nove terminais	UN	1,00	186,61	186,61
VALOR TOTAL DO ITEM						186,61
4.2.1.8	SPDA-CLIP-005-SETOP	Clipe Galvanizado 3/8"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SPDA_CLIP_005	clipe galvanizado 3/8"	UN	1,00	4,76	4,76
VALOR TOTAL DO ITEM						4,76
4.2.1.9	SPDA-FIX-005-SETOP	Fixador Universal De Spda Estanhado				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SPDA_FIX_005	fixador universal de spda estanhado	UN	1,00	10,64	10,64
VALOR TOTAL DO ITEM						10,64
4.2.1.10	4222	Poliuretano Para Vedação Em Bisnaga				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	142	selante elástico monocomponente à base de poliuretano sikaflex 1a plus ou equivalente	10M	1,00	41,04	41,04
	6111	servente	H	0,03	7,52	0,23
VALOR TOTAL DO ITEM						41,27
4.2.1.11	73613	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável 20 Mm (3/4") Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,17	8,23	1,40
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,17	11,50	1,96
	2674	eletroduto pvc rosca s/luva 20mm - 3/4"	M	1,00	1,84	1,84
VALOR TOTAL DO ITEM						5,20
4.2.1.12	72261	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 25Mm2 - Fornecimento E Instalacao				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,30	8,23	2,47
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,30	11,50	3,45
	1537	terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 25 a 35mm2 c/ 1 furo de fixacao	UN	1,00	4,19	4,19
VALOR TOTAL DO ITEM						10,11
4.2.1.13	72264	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 70Mm2 - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,40	8,23	3,29
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,40	11,50	4,60
	1538	terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 50 a 70mm2, c/ 1 furo de fixacao	UN	1,00	5,45	5,45
VALOR TOTAL DO ITEM						13,34
4.2.2	Eletrocalhas					
4.2.2.1	MERCADO	Curva De Inversao Com Tampa Para Eletrocalha 200X100Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,40	11,50	4,60
	247	auxiliar de eletricista	H	0,40	8,67	3,47
	MERCADO	curva de inversao para eletrocalha 200x100mm	UN	1,00	17,05	17,05
VALOR TOTAL DO ITEM						25,12
4.2.2.2	MERCADO	Curva Horizontal 90° Com Tampa Para Eletrocalha 200X100Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,25	11,50	2,88
	247	auxiliar de eletricista	H	0,25	8,67	2,17
	MERCADO	curva horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm	UN	1,00	16,16	16,16
VALOR TOTAL DO ITEM						21,21
4.2.2.3	MERCADO	Derivacao Em T Com Tampa Para Eletrocalha 200X100Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,25	11,50	2,88
	247	auxiliar de eletricista	H	0,25	8,67	2,17
	MERCADO	derivacao em t para eletrocalha 200x100mm	UN	1,00	14,85	14,85
VALOR TOTAL DO ITEM						19,90
4.2.2.4	ELE-CAL-030-SETOP	Eletrocalha Lisa Galvanizada Eletrolítica Chapa 14 - 200 X 100 Mm Com Tampa				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_CAL_030	eletrocalha lisa galvanizada eletrolítica chapa 14 - 200 x 100 mm com tampa	M	1,00	76,32	76,32
VALOR TOTAL DO ITEM						76,32
4.2.2.5	MERCADO	Flange De Acabamento Para Eletrocalha 200X100				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	flange de acabamento para eletrocalha 200x100	UN	1,00	15,00	15,00
VALOR TOTAL DO ITEM						15,00
4.2.2.6	MERCADO	Suporte Tipo Omega Para Eletrocalha 200X100Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,25	11,50	2,88
	247	auxiliar de eletricista	H	0,25	8,67	2,17
	MERCADO	suporte tipo omega para eletrocalha 200x100mm	UN	1,00	2,74	2,74
VALOR TOTAL DO ITEM						7,79
4.2.2.7	MERCADO	Terminal Para Eletrocalha 200X100Mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,50	11,50	5,75
	247	auxiliar de eletricista	H	0,50	8,67	4,34
	MERCADO	terminal para eletrocalha 200x100mm	UN	1,00	5,09	5,09
VALOR TOTAL DO ITEM						15,18
4.2.3	Cabos					
4.2.3.1	72257	Cabo De Cobre Nu 120 Mm2				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,46	8,23	3,79
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,46	11,50	5,29
	866	cabo de cobre nu 120mm2 meio-duro	M	1,02	36,46	37,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,27
4.2.3.2	ELE-CAB-100.2-SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 10Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp-Flexível				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_CAB_100.2	cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp-flexível	M	1,00	5,20	5,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,20
4.2.3.3	ELE-CAB-105-SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 16 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexível				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_CAB_105	cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 16 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	M	1,00	6,85	6,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,85
4.2.3.4	ELE-CAB-110-SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 25 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexível				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_CAB_110	cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 25 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	M	1,00	9,16	9,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,16
4.2.3.5	ELE-CAB-115-SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 35 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexível				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_CAB_115	cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 35 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	M	1,00	12,25	12,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,25
4.2.3.6	ELE-CAB-135-SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 120 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexível				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_CAB_135	cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 120 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	M	1,00	36,03	36,03
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,03
4.2.3.7	73860/008	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 2,5 Mm2 Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,05	7,52	0,38
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,05	11,50	0,58
	21127	fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5m	UN	0,01	0,79	0,01
	984	cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	M	1,00	1,00	1,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,97
4.2.3.8	73860/009	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 4 Mm2 Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,06	7,52	0,45
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,06	11,50	0,69
	21127	fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5m	UN	0,01	0,79	0,01
	981	cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, flexivel, tp foresplast alcoa ou equiv	M	1,00	1,71	1,71
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,86
4.2.3.9	73860/011	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 10 Mm2 Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,08	7,52	0,60
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,08	11,50	0,92
	980	cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm2, flexivel, tp foresplast alcoa ou equiv	M	1,00	4,52	4,52
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,04

4.2.3.10 73860/012 Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 16 Mm2 Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6111	servente	H	0,09	7,52	0,68	
2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,09	11,50	1,04	
979	cabo de cobre flexível de 16 mm2, com isolamento anti-chama 450/750 v	M	1,00	5,23	5,23	
VALOR TOTAL DO ITEM					6,95	
4.2.3.11 73860/013 Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 25 Mm2 Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6111	servente	H	0,10	7,52	0,75	
2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,10	11,50	1,15	
986	cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 25mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	M	1,00	8,18	8,18	
VALOR TOTAL DO ITEM					10,08	
4.2.3.12 73860/015 Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 70 Mm2 Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6111	servente	H	0,25	7,52	1,88	
2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,25	11,50	2,88	
988	cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 70mm2, tp pirastic pirelli ou similar	M	1,00	21,49	21,49	
VALOR TOTAL DO ITEM					26,25	
4.2.3.13 83483 Haste De Terra Cantoneira Galvanizada L=2,00M Com Conexoes						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
11991	haste de terra tipo cantoneira galvanizada l=2,00m	UN	1,00	35,03	35,03	
2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,40	11,50	4,60	
6113	ajudante de eletricista	H	0,40	8,23	3,29	
VALOR TOTAL DO ITEM					42,92	
4.2.3.14 72259 Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 10Mm2 - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6113	ajudante de eletricista	H	0,30	8,23	2,47	
2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,30	11,50	3,45	
1535	terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 1,5 a 10mm2, c/ 1 furo de fixacao	UN	1,00	2,52	2,52	
VALOR TOTAL DO ITEM					8,44	
4.2.3.15 72260 Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 16Mm2 - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6113	ajudante de eletricista	H	0,30	8,23	2,47	
2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,30	11,50	3,45	
1536	terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 10 a 16mm2, c/ 1 furo de fixacao	UN	1,00	3,15	3,15	
VALOR TOTAL DO ITEM					9,07	
4.2.3.16 72261 Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 25Mm2 - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6113	ajudante de eletricista	H	0,30	8,23	2,47	
2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,30	11,50	3,45	
1537	terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 25 a 35mm2 c/ 1 furo de fixacao	UN	1,00	4,19	4,19	
VALOR TOTAL DO ITEM					10,11	
4.2.3.17 72262 Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 35Mm2 - Fornecimento E Instalacao						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
6113	ajudante de eletricista	H	0,30	8,23	2,47	
2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,30	11,50	3,45	
1537	terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 25 a 35mm2 c/ 1 furo de fixacao	UN	1,00	4,19	4,19	
VALOR TOTAL DO ITEM					10,11	
4.2.3.18 72264 Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 70Mm2 - Fornecimento E Instalacao						

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,40	8,23	3,29
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,40	11,50	4,60
	1538	terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 50 a 70mm2, c/ 1 furo de fixacao	UN	1,00	5,45	5,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,34
4.2.3.19	72266	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 120Mm2 - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,50	8,23	4,12
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,50	11,50	5,75
	1541	terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 120 a 185mm2 c/ 1 furo p/ fixacao	UN	1,00	10,06	10,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,93
4.2.4	Eletrodutos					
4.2.4.1	COMP. AB - 2436-6113-853	Bucha E Arruela De Alumínio Para Eletroduto 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,40	11,50	4,60
	6113	ajudante de eletricista	H	0,40	8,23	3,29
	853	bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 40mm (1 1/2")	CJ	1,00	0,87	0,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,76
4.2.4.2	72297	Cotovelo 90° De Aço Galvanizado 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,65	7,52	4,89
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,65	11,50	7,48
	3458	joelho ferro galv 90g rosca 1 1/2"	UN	1,00	15,45	15,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,82
4.2.4.3	72310	Eletroduto De Aço Galvanizado Eletrolítico Tipo Semi-Pesado 1 1/2", Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,75	8,23	6,17
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,75	11,50	8,63
	21130	eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,20mm - 1.1/2" nbr 13057	M	1,05	8,70	9,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,94
4.2.4.4	83408	Eletroduto De Pvc Rigido Roscavel Dn 60Mm (2 1/2") Incl Conexoes, Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2682	eletroduto pvc rosca s/luva 60mm - 2 1/2"	M	1,10	13,28	14,61
	6113	ajudante de eletricista	H	0,60	8,23	4,94
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,60	11,50	6,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,45
4.2.4.5	72611	Luva De Aço Galvanizado 1.1/2" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	ajudante	H	0,32	7,52	2,41
	2696	encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,32	11,50	3,68
	3939	luva ferro galv rosca 1.1/2"	UN	1,00	11,07	11,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,16
4.2.4.6	COMP. AB - 2436-6113-1907	Luva Para Eletroduto De Pvc Rigido Roscavel, D=75Mm (2 1/2")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,20	11,50	2,30
	6113	ajudante de eletricista	H	0,20	8,23	1,65
	1907	luva pvc roscavel p/ eletroduto 2.1/2"	UN	1,00	16,38	16,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,33
4.2.4.7	72309	Eletroduto De Aço Galvanizado Eletrolítico Tipo Leve 1", Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,50	8,23	4,12
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,50	11,50	5,75
	21136	eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 1" nbr 13057	M	1,05	4,24	4,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,32
4.2.4.8	COMP. AB - 6113-2436-2454	Eletroduto De Aco Galvanizado Eletrolítico Tipo Leve 1.1/4", Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,50	8,23	4,12
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,50	11,50	5,75
	2454	eletroduto ferro esmaltado semi-pesado esp. parede 1,20mm - 1.1/4"	M	1,05	12,18	12,79
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,66
4.2.5	Luminarias					
4.2.5.1	73953/002	Luminaria Tipo Calha, De Sobrepor, Com Reator De Partida Rapida E Lampada Fluorescente 2X20W, Completa, Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	0,85	7,52	6,39
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,85	11,50	9,78
	3811	luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 2 lampadas fluorescentes 20w tipo tms 500 philips ou equiv (completa, incl. reat part rap+lamp+sup)	UN	1,00	47,18	47,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					63,35
4.2.5.2	73953/003	Luminaria Tipo Calha, De Sobrepor, Com Reator De Partida Rapida E Lampada Fluorescente 3X20W, Completa, Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	1,00	7,52	7,52
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	1,00	11,50	11,50
	3812	luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 3 lampadas fluorescentes 20w (completa, incl. reator part rapida e lampadas)	UN	1,00	75,31	75,31
	VALOR TOTAL DO ITEM					94,33
4.2.5.3	ELE-LUM-053-SETOP	Luminária Tipo Tartaruga Blindada Para Lâmpada Incandescente De 60 W, Completa				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_LUM_053	luminária tipo tartaruga blindada para lâmpada incandescente de 60 w, completa	UN	1,00	61,27	61,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					61,27
4.2.6	Tomadas E Interruptores					
4.2.6.1	83540	Tomada De Embutir 2P+T 10A/250V C/ Placa - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7528	tomada embutir 2p universal redonda 10a/250v c/ placa, tipo silentoque pial ou equiv	UN	1,00	4,90	4,90
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,20	11,50	2,30
	6113	ajudante de eletricista	H	0,20	8,23	1,65
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,85
4.2.6.2	83465	Interruptor Intermediario (Four-Way) - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12127	interruptor intermediario (tecla dupla) embutir 10a/250v c/ placa, tipo silentoque pial ou equiv nque de aco p/ transp de agua - capacidade 10,0m3	UN	1,00	15,16	15,16
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,53	11,50	6,10
	6113	ajudante de eletricista	H	0,53	8,23	4,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,62
4.2.6.3	72334	Interruptor Paralelo - 1 Tecla - Fornecimento E Instalacao				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,15	8,23	1,23
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,25	11,50	2,88
	7563	interruptor paralelo embutir 10a/250v s/ placa, tipo silentoque pial ou equiv	UN	1,00	4,63	4,63
VALOR TOTAL DO ITEM						8,74
4.2.6.4	72332	Interruptor Simples - 2 Teclas - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,20	8,23	1,65
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,30	11,50	3,45
	7563	interruptor paralelo embutir 10a/250v s/ placa, tipo silentoque pial ou equiv	UN	1,00	4,63	4,63
VALOR TOTAL DO ITEM						9,73
4.2.7	Quadro De Distribuição					
4.2.7.1	74131/005	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa Metalica, De Sobrepor, Com Porta, Para 24 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Sem Dispositivo Para Chave Geral, Com Barramento Trifasico E Neutro, Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	3,50	7,52	26,32
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	3,50	11,50	40,25
	12040	quadro de distribuicao de sobrepor c/ barramento trifasico p/ 24 disjuntores unipolares, em chapa de aco galv	UN	1,00	284,23	284,23
VALOR TOTAL DO ITEM						350,80
4.2.7.2	74131/006	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa Metalica, De Embutir, Com Porta, Para 32 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Sem Dispositivo Para Chave Geral, Com Barramento Trifasico E Neutro, Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	5,00	7,52	37,60
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	5,00	11,50	57,50
	12041	quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 32 disjuntores unipolares em chapa de aco galv	UN	1,00	409,94	409,94
VALOR TOTAL DO ITEM						505,04
4.2.7.3	74131/007	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa Metalica, De Embutir, Com Porta, Para 40 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Com Dispositivo Para Chave Geral, Com Barramento Trifasico E Neutro, Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	6,00	7,52	45,12
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	6,00	11,50	69,00
	12042	quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 40 disjuntores unipolares em chapa de aco galv com chave geral trifasica	UN	1,00	461,42	461,42
VALOR TOTAL DO ITEM						575,54
4.2.7.4	74131/008	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa Metalica, De Embutir, Com Porta, Para 50 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Sem Dispositivo Para Chave Geral, Com Barramento Trifasico E Neutro, Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	servente	H	6,50	7,52	48,88
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	6,50	11,50	74,75
	12043	quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aco galv	UN	1,00	644,85	644,85
VALOR TOTAL DO ITEM						768,48

4.2.7.5	MERCADO	Quadro Geral De Baixa Tensão, Qgbt, Montado Em Fábrica, Conforme Diagrama Unifilar Apresentado No Projeto, Com Todos Os Seus Componentes Internos. Disjuntores À Parte.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	quadro geral de baixa tensão, qgbt, montado em fábrica, conforme diagrama unifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes internos. disjuntores à parte.	UN	1,00	6.908,90	6.908,90
VALOR TOTAL DO ITEM						6.908,90
4.2.7.6	ELE-DIS-020-SETOP	Disjuntor Termomagnético Bipolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 16A, Mínimo 4,5Ka				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_DIS_020	disjuntor termomagnético bipolar, segundo nbr nm iec 60.898, 16a, mínimo 4,5ka	UN	1,00	36,82	36,82
VALOR TOTAL DO ITEM						36,82
4.2.7.7	MERCADO	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr 60947-2, 400A, Mínimo 18Ka				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	ajudante de eletricista	H	0,40	8,23	3,29
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,40	11,50	4,60
	MERCADO	disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr 60947-2, 400a, mínimo 18ka	UN	1,00	1.045,04	1.045,04
VALOR TOTAL DO ITEM						1.052,93
4.2.7.8	ELE-DIS-046-SETOP	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Iec 60.947-2, 100A, Mínimo 10Ka				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_DIS_046	disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr iec 60.947-2, 100a, mínimo 10ka	UN	1,00	69,04	69,04
VALOR TOTAL DO ITEM						69,04
4.2.7.9	ELE-DIS-038-SETOP	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 25A, Mínimo 4,5Ka				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_DIS_038	disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 25a, mínimo 4,5ka	UN	1,00	52,19	52,19
VALOR TOTAL DO ITEM						52,19
4.2.7.10	ELE-DIS-041-SETOP	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 40A, Mínimo 10Ka				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_DIS_041	disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 40a, mínimo 10ka	UN	1,00	52,19	52,19
VALOR TOTAL DO ITEM						52,19
4.2.7.11	ELE-DIS-044-SETOP	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 63A, Mínimo 10Ka				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_DIS_044	disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 63a, mínimo 10ka	UN	1,00	69,04	69,04
VALOR TOTAL DO ITEM						69,04
4.2.7.12	ELE-DIS-007-SETOP	Disjuntor Termomagnético Unipolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 16A, Mínimo 4,5Ka				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_DIS_007	disjuntor termomagnético unipolar, segundo nbr nm iec 60.898, 16a, mínimo 4,5ka	UN	1,00	11,29	11,29
VALOR TOTAL DO ITEM						11,29
4.2.7.13	MERCADO	Fusível GI/Gg 63A, Com Base.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	13373	base p/ fusíveis nh tamanho 00, de 6 a 160a, tipo 3 nh 3 030-z da siemens ou equiv	UN	1,00	15,70	15,70
	3299	fusível nh 63a tam. 00	UN	1,00	9,03	9,03
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,70	11,50	8,05

	6113	ajudante de eletricista	H	0,50	8,23	4,12
VALOR TOTAL DO ITEM						36,90
4.2.7.14	MERCADO	Fusível Nh 40A/500Vca, Com Base.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	13373	base p/ fusíveis nh tamanho 00, de 6 a 160a, tipo 3 nh 3 030-z da siemens ou equiv	UN	1,00	15,70	15,70
	3295	fusivel nh 50a tam. 00	UN	1,00	9,03	9,03
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,70	11,50	8,05
	6113	ajudante de eletricista	H	0,50	8,23	4,12
VALOR TOTAL DO ITEM						36,90
4.2.7.15	MERCADO	Supressor De Surtos Tipo Slim - Vcl 20Ka 275Vcl - Classe 2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,30	11,50	3,45
	247	auxiliar de eletricista	H	0,30	8,67	2,60
	MERCADO	supressor de surtos tipo slim - vcl 20ka 275vcl - classe 2	UN	1,00	41,79	41,79
VALOR TOTAL DO ITEM						47,84
4.2.7.16	MERCADO	Supressor De Surtos Tipo Slim - Vcl 60Ka/275V - Classe 1				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,30	11,50	3,45
	247	auxiliar de eletricista	H	0,30	8,67	2,60
	MERCADO	supressor de surtos tipo slim - vcl 60ka/275v - classe 1	UN	1,00	119,70	119,70
VALOR TOTAL DO ITEM						125,75
4.2.8	Diversos					
4.2.8.1	SPDA-ABR-005-SETOP	Abraçadeira Tipo D, 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SPDA_ABR_005	abraçadeira tipo d, 1.1/2"	UN	1,00	2,31	2,31
VALOR TOTAL DO ITEM						2,31
4.2.8.2	83447	Caixa De Passagem 40X40X50 Fundo Brita Com Tampa				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	370	areia media	M³	0,07	70,00	4,90
	1106	cal hidratada, de 1a. qualidade, para argamassa	KG	5,78	0,49	2,83
	1379	cimento portland comum cp i- 32	KG	16,47	0,46	7,58
	4722	pedra britada n. 3 ou 38 mm	M³	0,01	50,42	0,50
	4750	pedreiro	H	2,42	11,50	27,83
	6111	servente	H	4,10	7,52	30,83
	7258	tijolo ceramico macico 5 x 10 x 20cm	UN	89,00	0,42	37,38
	1358	chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x 17mm p/ forma concreto	M²	0,08	14,85	1,19
	39	aco ca-60 - 5,0mm	KG	0,56	3,55	1,99
	367	areia grossa	M³	0,01	75,13	0,75
	4718	pedra britada n. 2 ou 25 mm	M³	0,01	56,00	0,56
VALOR TOTAL DO ITEM						116,34
4.2.8.3	ELE-CXS-010-SETOP	Caixa De Passagem Metálica, De Sobrepor, Em Chapa 14 Usg, Com Tampa Com Dobradiças, Fechadura, E Aletas De Ventilação, 20X20X12Cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_CXS_010	caixa de passagem metálica, de sobrepor, em chapa 14 usg, com tampa com dobradiças, fechadura, e aletas de ventilação, 20x20x12cm	UN	1,00	43,92	43,92
VALOR TOTAL DO ITEM						43,92
4.2.8.4	MERCADO	Canaleta Metálica, Duas Vias, 45X75Mm, Com Curvas, Junções E Demais Componentes				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	canaleta metálica, duas vias, 45x75mm, com curvas, junções e demais componentes	M	1,00	70,00	70,00
	247	auxiliar de eletricista	H	0,75	8,67	6,50
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,75	11,50	8,63
VALOR TOTAL DO ITEM						85,13

4.2.8.5	MERCADO	Chave Reversora Manual, Tetrapolar, Três Poixões, 80A, 10Ka.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	chave reversora manual, tetrapolar, três poixões, 80a, 10ka.	UN	1,00	260,00	260,00
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	3,50	11,50	40,25
	247	auxiliar de eletricista	H	3,50	8,67	30,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					330,60
4.2.8.6	COMP. AB - 2436-247-11976	Chumbador 1/4" Galvanizado				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,30	11,50	3,45
	247	auxiliar de eletricista	H	0,30	8,67	2,60
	11976	chumbador omega c/parafuso om1404 1/4"	UN	1,00	2,27	2,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,32
4.2.8.7	73861/018	Condutele 1" Em Liga De Alumínio Fundido Tipo "X" - Fornecimento E Instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	0,30	11,50	3,45
	2581	condutele tipo "x" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 1"	UN	1,00	14,09	14,09
	855	bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 25mm (1")	CJ	4,00	0,56	2,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,78
4.2.8.8	ELE-PER-070- SETOP	Suporte Em Chapa De Aço Para Perfilado				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_PER_070	suporte em chapa de aço para perfilado	UN	1,00	4,80	4,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,80
4.2.8.9	MERCADO	No-Break E/S Trifásicas, 20Kva/16Kw, Com Banco De Baterias Incluso (Autonomia 15Min. - 100% Da Carga) Ref. Conception - Cm Comandos Ou Tecnicamente Equivalente.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	no-break e/s trifásicas, 20kva/16kw, com banco de baterias incluso (autonomia 15min. - 100% da carga) ref. conception - cm comandos ou tecnicamente equivalente.	UN	1,00	20.433,28	20.433,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					20.433,28
4.2.8.10	MERCADO	Mão de obra No-Break				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	eletricista ou oficial eletricista	H	5,00	11,50	57,50
	6113	ajudante de eletricista	H	5,00	8,23	41,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					98,65
4.2.8.11	ELE-PER-030- SETOP	Perfilado Perfurado Em Chapa De Aço , Dimensões				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_PER_030	perfilado perfurado em chapa de aço , dimensões	M	1,00	16,01	16,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,01
4.2.8.12	MERCADO	Prensa Fios De Aço Galvanizado Ou Liga De Cobre				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	prensa fios de aço galvanizado ou liga de cobre	UN	1,00	50,00	50,00
	6113	ajudante de eletricista	H	0,15	8,23	1,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,23
4.2.8.13	ELE-PER-035- SETOP	Base Com 4 Furos Para Fixação Externa Em Chapa De Aço Para Perfilado				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE_PER_035	base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfilado		1,00	9,09	9,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,09

5. EQUIPAMENTOS						
5.1	MERCADO	Elevador de acordo com as normas para atender Pessoas de necessidades especiais.				
	MERCADO	Elevador de acordo com as normas para atender Pessoas de necessidades especiais.	un	1,00	61.300,00	29.500,00
VALOR TOTAL DO ITEM						29.500,00
6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.1	9537	Limpeza Final Da Obra				
	6111	servente	H	0,14	7,52	1,05
	3	acido muriatico (solucao acida)	L	0,05	3,70	0,19
VALOR TOTAL DO ITEM						1,24