

ESTRUTURAL CONTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - PREFEITURA OURÉM
Projeto - ESCOLA ARRAIAL FUNDAMENTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m ²						
	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	CH	40,00	0,5000000		20,00		20,00
	Fundo antioxiado cromato de zinco	GL	65,00	0,0330000		2,15		2,15
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,1600000		15,20		15,20
	Prego 2"x11	KG	7,50	0,1000000		0,75		0,75
	Regua 3"x1" 20 pls apar.	DZ	154,50	0,1700000		26,27		26,27
	Tinta oleo	GL	96,00	0,0660000		6,34		6,34
	Carpinteiro	H	6,71	3,1551807	21,17			21,17
	Pintor	H	6,71	9,4210587	63,22			63,22
	Servente	H	4,85	3,1551807	15,30			15,30
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		99,69	0,9102000	90,74			90,74
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				190,43	70,71		261,14
	BDI (25,00%)				47,61	17,68		65,29
	Preço Unitário				238,04	88,39		326,43
2.1.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, paraviga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ²						
	Aco ca 50/60 - preco medio	KG	3,40	26,2500000		89,25		89,25
	Arame recozido no. 18	KG	8,70	0,7500000		6,52		6,52
	Areia	M3	40,00	0,9100000		36,40		36,40
	Cimento	SC	28,00	7,3299999		205,24		205,24
	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	M2	22,30	1,8645000		41,58		41,58
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,3390000		32,21		32,21
	Prego 2 1/2"x12	KG	8,60	1,0170000		8,75		8,75
	Regua 3"x7/8" 20 pls apar.	DZ	144,20	0,2034000		29,33		29,33
	Seixo lavado	M3	112,00	0,8400000		94,08		94,08
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,2712000		20,07		20,07
	Desmoldante	L	8,05	0,0203400		0,16		0,16
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,7200000			6,84	6,84
	Betoneiro	H	6,71	1,5000000	10,06			10,06
	Carpinteiro	H	6,71	5,0850000	34,12			34,12
	Ferreiro	H	6,71	2,5000000	16,77			16,77
	Pedreiro	H	6,71	5,0000000	33,55			33,55
	Servente	H	4,85	15,7628870	76,45			76,45
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		170,95	0,9102000	155,61			155,61
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				326,56	563,59	6,84	896,99
	BDI (25,00%)				81,64	140,90	1,71	224,25
	Preço Unitário				408,20	704,49	8,55	1.121,24

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
3.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m						
	Tubo pvc rígido soldavel marrom p/ agua, d = 50 mm	M	15,14	1,0000000		15,14		15,14
	Ajudante	H	4,85	0,2811250	1,36			1,36
	Encanador	H	6,71	0,2811250	1,89			1,89
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,25	0,9102000	2,96			2,96
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				6,21	15,14		21,35
	BDI (25,00%)				1,55	3,79		5,34
	Preço Unitário				7,76	18,93		26,69
3.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m						
	Tubo pvc rígido soldavel marrom p/ agua, d = 40 mm	M	13,29	1,0000000		13,29		13,29
	Ajudante	H	4,85	0,2498240	1,21			1,21
	Encanador	H	6,71	0,2412193	1,62			1,62
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,83	0,9102000	2,58			2,58
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				5,41	13,29		18,70
	BDI (25,00%)				1,35	3,32		4,67
	Preço Unitário				6,76	16,61		23,37
3.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m						
	Tubo pvc rígido soldavel marrom p/ agua, d = 32 mm	M	10,66	1,0000000		10,66		10,66
	Ajudante	H	4,85	0,1989500	0,96			0,96
	Encanador	H	6,71	0,1989500	1,33			1,33
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,29	0,9102000	2,08			2,08
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				4,37	10,66		15,03
	BDI (25,00%)				1,09	2,67		3,76
	Preço Unitário				5,46	13,33		18,79
3.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m						
	Tubo pvc rígido soldavel marrom p/ agua, d = 25 mm	M	7,09	1,0000000		7,09		7,09
	Ajudante	H	4,85	0,1323450	0,64			0,64
	Encanador	H	6,71	0,1323450	0,89			0,89
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,53	0,9102000	1,39			1,39
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				2,92	7,09		10,01
	BDI (25,00%)				0,73	1,77		2,50
	Preço Unitário				3,65	8,86		12,51
3.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m						
	Tubo pvc rígido soldavel marrom p/ agua, d = 20 mm	M	5,85	1,0000000		5,85		5,85
	Ajudante	H	4,85	0,1081107	0,52			0,52

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Encanador	H	6,71	0,1081107	0,73			0,73
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,25	0,9102000	1,14			1,14
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				2,39	5,85		8,24
	BDI (25,00%)				0,60	1,46		2,06
	Preço Unitário				2,99	7,31		10,30
3.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"	un						
	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"	UN	13,94	1,0000000		13,94		13,94
	Ajudante	H	4,85	0,2586875	1,25			1,25
	Encanador	H	6,71	0,2586875	1,74			1,74
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,99	0,9102000	2,72			2,72
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				5,71	13,94		19,65
	BDI (25,00%)				1,43	3,48		4,91
	Preço Unitário				7,14	17,42		24,56
3.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un						
	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	6,47	1,0000000		6,47		6,47
	Ajudante	H	4,85	0,1136238	0,55			0,55
	Encanador	H	6,71	0,1210965	0,81			0,81
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,36	0,9102000	1,24			1,24
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				2,60	6,47		9,07
	BDI (25,00%)				0,65	1,62		2,27
	Preço Unitário				3,25	8,09		11,34
3.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un						
	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	UN	5,44	1,0000000		5,44		5,44
	Ajudante	H	4,85	0,1003115	0,49			0,49
	Encanador	H	6,71	0,1003115	0,67			0,67
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,16	0,9102000	1,06			1,06
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				2,22	5,44		7,66
	BDI (25,00%)				0,56	1,36		1,92
	Preço Unitário				2,78	6,80		9,58
3.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un						
	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	6,93	0,0190000		0,13		0,13
	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref 1509)	UN	55,00	1,0000000		55,00		55,00
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	H	5,04	0,2557895	1,29			1,29
	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	6,71	0,1705263	1,14			1,14
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,43	0,9102000	2,21			2,21
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Custo Unitário				4,64	55,13		59,77
	BDI (25,00%)				1,16	13,78		14,94
	Preço Unitário				5,80	68,91		74,71
3.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un						
	Fita veda rosca em rølos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	6,93	0,0380000		0,26		0,26
	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509)	UN	80,00	1,0000000		80,00		80,00
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	5,04	0,0894825	0,45			0,45
	Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,71	0,7319666	4,91			4,91
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		5,36	0,9102000	4,88			4,88
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				10,24	80,26		90,50
	BDI (25,00%)				2,56	20,07		22,63
	Preço Unitário				12,80	100,33		113,13
3.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un						
	Registro gaveta bruto, dn 60 mm (2 1/2")	UN	155,71	1,0000000		155,71		155,71
	Ajudante	H	4,85	2,8868730	14,00			14,00
	Encanador	H	6,71	2,8868730	19,37			19,37
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		33,37	0,9102000	30,37			30,37
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				63,74	155,71		219,45
	BDI (25,00%)				15,94	38,93		54,87
	Preço Unitário				79,68	194,64		274,32
3.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un						
	Registro gaveta c/ canopla cromada, dn 20 mm (3/4")	UN	43,29	1,0000000		43,29		43,29
	Ajudante	H	4,85	0,8036041	3,90			3,90
	Encanador	H	6,71	0,8036041	5,39			5,39
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		9,29	0,9102000	8,46			8,46
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				17,75	43,29		61,04
	BDI (25,00%)				4,44	10,82		15,26
	Preço Unitário				22,19	54,11		76,30
3.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un						
	Registro gaveta c/ canopla cromada, dn 25 mm (1")	UN	50,48	1,0000000		50,48		50,48
	Ajudante	H	4,85	0,9359491	4,54			4,54
	Encanador	H	6,71	0,9359491	6,28			6,28
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		10,82	0,9102000	9,85			9,85
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				20,67	50,48		71,15
	BDI (25,00%)				5,17	12,62		17,79
	Preço Unitário				25,84	63,10		88,94
3.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un						

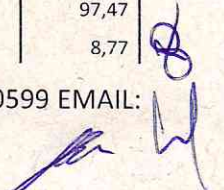
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Registro gaveta c/ canopla cromada, dn 32 mm (1 1/4")	UN	81,89	1,0000000		81,89		81,89
	Ajudante	H	4,85	1,5199293	7,37			7,37
	Encanador	H	6,71	1,5199293	10,20			10,20
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		17,57	0,9102000	15,99			15,99
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				33,56	81,89		115,45
	BDI (25,00%)				8,39	20,47		28,86
	Preço Unitário				41,95	102,36		144,31
3.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un						
	Registro pressao c/ canopla cromada, dn 20 mm (3/4")	UN	39,63	1,0000000		39,63		39,63
	Ajudante	H	4,85	0,7352643	3,57			3,57
	Encanador	H	6,71	0,7352643	4,93			4,93
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		8,50	0,9102000	7,74			7,74
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				16,24	39,63		55,87
	BDI (25,00%)				4,06	9,91		13,97
	Preço Unitário				20,30	49,54		69,84
3.6.1	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un						
	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 l - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	UN	711,89	1,0000000		711,89		711,89
	Ajudante	H	4,85	13,2084684	64,06			64,06
	Encanador	H	6,71	13,2084684	88,63			88,63
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		152,69	0,9102000	138,98			138,98
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				291,67	711,89		1.003,56
	BDI (25,00%)				72,92	177,97		250,89
	Preço Unitário				364,59	889,86		1.254,45
3.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un						
	Colocacao de hidrometro em ligacao existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de protecao	UN	78,66	1,0000000		78,66		78,66
	Ajudante	H	4,85	1,4593889	7,08			7,08
	Encanador	H	6,71	1,4593889	9,79			9,79
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		16,87	0,9102000	15,36			15,36
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				32,23	78,66		110,89
	BDI (25,00%)				8,06	19,66		27,72
	Preço Unitário				40,29	98,32		138,61
3.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un						

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Torneira de jardim, inclusive poste de protecao.	UN	39,36	1,0000000		39,36		39,36
	Ajudante	H	4,85	0,7300648	3,54			3,54
	Encanador	H	6,71	0,7300648	4,90			4,90
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		8,44	0,9102000	7,68			7,68
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				16,12	39,36		55,48
	BDI (25,00%)				4,03	9,84		13,87
	Preço Unitário				20,15	49,20		69,35
3.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40mm	m						
	Tubo pvc rígido c/ aneis, ponta e bolsa p/ esgoto secundario, d=40mm	M	10,23	1,0000000		10,23		10,23
	Ajudante	H	4,85	0,1894493	0,92			0,92
	Encanador	H	6,71	0,1894493	1,27			1,27
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,19	0,9102000	1,99			1,99
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				4,18	10,23		14,41
	BDI (25,00%)				1,04	2,56		3,60
	Preço Unitário				5,22	12,79		18,01
3.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50mm	m						
	Tubo pvc rígido c/ aneis, ponta e bolsa p/ esgoto secundario, d=50mm	M	14,27	1,0000000		14,27		14,27
	Ajudante	H	4,85	0,2611918	1,27			1,27
	Encanador	H	6,71	0,2603316	1,75			1,75
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,02	0,9102000	2,75			2,75
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				5,77	14,27		20,04
	BDI (25,00%)				1,44	3,57		5,01
	Preço Unitário				7,21	17,84		25,05
3.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m						
	Tubo pvc rígido c/ aneis, ponta e bolsa p/ esgoto primario, d=75 mm	M	19,29	1,0000000		19,29		19,29
	Ajudante	H	4,85	0,3581626	1,74			1,74
	Encanador	H	6,71	0,3581626	2,40			2,40
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		4,14	0,9102000	3,77			3,77
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				7,91	19,29		27,20
	BDI (25,00%)				1,98	4,82		6,80
	Preço Unitário				9,89	24,11		34,00
3.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100mm	m						
	Tubo pvc rígido c/ aneis, ponta e bolsa p/ esgoto primario, d=100mm	M	20,81	1,0000000		20,81		20,81
	Ajudante	H	4,85	0,3857996	1,87			1,87
	Encanador	H	6,71	0,3857996	2,59			2,59
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		4,46	0,9102000	4,06			4,06

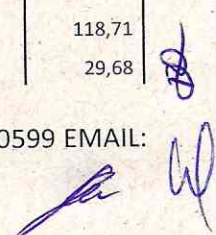
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-	-	-	-
	Custo Unitário				8,52	20,81		29,33
	BDI (25,00%)				2,13	5,20		7,33
	Preço Unitário				10,65	26,01		36,66
3.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento aluminio	un						
	Caixa sifonada quadrada, com tres entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento aluminio	UN	18,39	1,0000000		18,39		18,39
	Ajudante	H	4,85	0,3417276	1,66			1,66
	Encanador	H	6,71	0,3417276	2,29			2,29
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,95	0,9102000	3,60			3,60
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-	-	-	-
	Custo Unitário				7,55	18,39		25,94
	BDI (25,00%)				1,89	4,60		6,49
	Preço Unitário				9,44	22,99		32,43
3.8.2	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento aluminio	un						
	Caixa sifonada quadrada, com tres entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento aluminio	UN	18,39	1,0000000		18,39		18,39
	Ajudante	H	4,85	0,3417276	1,66			1,66
	Encanador	H	6,71	0,3417276	2,29			2,29
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,95	0,9102000	3,60			3,60
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-	-	-	-
	Custo Unitário				7,55	18,39		25,94
	BDI (25,00%)				1,89	4,60		6,49
	Preço Unitário				9,44	22,99		32,43
3.8.3	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento aluminio	un						
	Caixa sifonada quadrada, com tres entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento aluminio	UN	18,39	1,0000000		18,39		18,39
	Ajudante	H	4,85	0,3417276	1,66			1,66
	Encanador	H	6,71	0,3417276	2,29			2,29
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,95	0,9102000	3,60			3,60
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-	-	-	-
	Custo Unitário				7,55	18,39		25,94
	BDI (25,00%)				1,89	4,60		6,49
	Preço Unitário				9,44	22,99		32,43
3.8.4	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un						
	Ralo sifonado em pvc d=100mm, altura regulável, saída 40mm, com grelha redonda acabamento cromado	UNID	10,91	1,0000000		10,91		10,91
	Ajudante	H	4,85	0,2225840	1,08			1,08

22

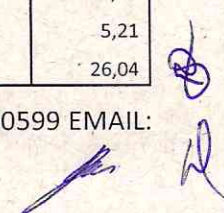
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Encanador	H	6,71	0,2148228	1,44			1,44
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,52	0,9102000	2,29			2,29
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		--	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				4,81	10,91		15,72
	BDI (25,00%)				1,20	2,73		3,93
	Preço Unitário				6,01	13,64		19,65
3.8.5	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un						
	Ralo sifonado em pvc d=100mm, altura regulavel, saída 40mm, com grelha redonda acabamento cromado	UNID	10,91	1,0000000		10,91		10,91
	Ajudante	H	4,85	0,2225840	1,08			1,08
	Encanador	H	6,71	0,2148228	1,44			1,44
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,52	0,9102000	2,29			2,29
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				4,81	10,91		15,72
	BDI (25,00%)				1,20	2,73		3,93
	Preço Unitário				6,01	13,64		19,65
3.8.6	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un						
	Caixa de gordura em alvenaria (90x90x120 cm)	UNID	86,97	1,0000000		86,97		86,97
	Ajudante	H	4,85	1,7473767	8,47			8,47
	Encanador	H	6,71	1,7473767	11,72			11,72
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		20,19	0,9102000	18,38			18,38
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				38,57	86,97		125,54
	BDI (25,00%)				9,64	21,74		31,38
	Preço Unitário				48,21	108,71		156,92
3.8.7	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un						
	Caixa de inspecao em alvenaria (90x90x120 cm)	UNID	86,97	1,0000000		86,97		86,97
	Ajudante	H	4,85	1,7473767	8,47			8,47
	Encanador	H	6,71	1,7473767	11,72			11,72
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		20,19	0,9102000	18,38			18,38
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				38,57	86,97		125,54
	BDI (25,00%)				9,64	21,74		31,38
	Preço Unitário				48,21	108,71		156,92
3.9.1	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un						
	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixacao, anel de vedacao, tubo de ligacao com acabamento cromado e engate plastico	UN	97,47	1,0000000		97,47		97,47
	Ajudante	H	4,85	1,8079551	8,77			8,77



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Encanador	H	6,71	1,8079551	12,13			12,13
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		20,90	0,9102000	19,02			19,02
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				39,92	97,47		137,39
	BDI (25,00%)				9,98	24,37		34,35
	Preço Unitário				49,90	121,84		171,74
3.9.2	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un						
	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	UN	188,95	1,0000000		188,95		188,95
	Ajudante	H	4,85	3,5052333	17,00			17,00
	Encanador	H	6,71	3,5052333	23,52			23,52
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		40,52	0,9102000	36,88			36,88
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				77,40	188,95		266,35
	BDI (25,00%)				19,35	47,24		66,59
	Preço Unitário				96,75	236,19		332,94
3.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un						
	Lavatorio com coluna, com sifao plastico, engate plastico torneira de metal, valvula cromada, conjunto de fixacao, conforme especificacoes	UN	249,43	1,0000000		249,43		249,43
	Ajudante	H	4,85	4,6271000	22,44			22,44
	Encanador	H	6,71	4,6271000	31,05			31,05
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		53,49	0,9102000	48,69			48,69
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				102,18	249,43		351,61
	BDI (25,00%)				25,55	62,36		87,91
	Preço Unitário				127,73	311,79		439,52
3.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un						
	Lavatorio sem coluna, com sifao plastico, engate plastico torneira de metal, valvula cromada, conjunto de fixacao, conforme especificacoes, para pne	UN	84,23	1,0000000		84,23		84,23
	Ajudante	H	4,85	1,5602542	7,57			7,57
	Encanador	H	6,71	1,5621662	10,48			10,48
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		18,05	0,9102000	16,43			16,43
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				34,48	84,23		118,71
	BDI (25,00%)				8,62	21,06		29,68



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Preço Unitário				43,10	105,29		148,39
3.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un						
	Cuba de sobrepor oval, p/ instalacao em bancadas, c/ sifao cromado, torneira de metal, engate plastico conforme especificacoes	UN	319,76	1,0000000		319,76		319,76
	Ajudante	H	4,85	5,9342103	28,78			28,78
	Encanador	H	6,71	5,9342103	39,82			39,82
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		68,60	0,9102000	62,44			62,44
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				131,04	319,76		450,80
	BDI (25,00%)				32,76	79,94		112,70
	Preço Unitário				163,80	399,70		563,50
3.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un						
	Tanque de louca com coluna, com torneira metalica, c/ valvula de plastico e conjunto de fixacao, conforme especificacoes	UN	203,55	1,0000000		203,55		203,55
	Ajudante	H	4,85	3,7768242	18,32			18,32
	Encanador	H	6,71	3,7768242	25,34			25,34
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		43,66	0,9102000	39,74			39,74
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				83,40	203,55		286,95
	BDI (25,00%)				20,85	50,89		71,74
	Preço Unitário				104,25	254,44		358,69
3.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	un						
	Papeleira de louca, conforme especificacoes	UN	19,44	1,0000000		19,44		19,44
	Ajudante	H	4,85	0,3607624	1,75			1,75
	Encanador	H	6,71	0,3607624	2,42			2,42
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		4,17	0,9102000	3,80			3,80
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				7,97	19,44		27,41
	BDI (25,00%)				1,99	4,86		6,85
	Preço Unitário				9,96	24,30		34,26
3.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un						
	Cabide de louca, branco, conforme especificacoes	UNID	14,47	1,0000000		14,47		14,47
	Ajudante	H	4,85	0,2910631	1,41			1,41
	Encanador	H	6,71	0,2864568	1,92			1,92
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,33	0,9102000	3,03			3,03
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				6,36	14,47		20,83
	BDI (25,00%)				1,59	3,62		5,21
	Preço Unitário				7,95	18,09		26,04



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
3.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	un						
	Chuveiro elétrico de plástico	UNID	111,53	1,0000000		111,53		111,53
	Ajudante	H	4,85	2,2378507	10,85			10,85
	Encanador	H	6,71	2,2378507	15,02			15,02
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		25,87	0,9102000	23,55			23,55
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				49,42	111,53		160,95
	BDI (25,00%)				12,36	27,88		40,24
	Preço Unitário				61,78	139,41		201,19
3.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, Ø1/2"	un						
	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, Ø1/2"	UN	22,68	1,0000000		22,68		22,68
	Ajudante	H	4,85	0,4204043	2,04			2,04
	Encanador	H	6,71	0,4204043	2,82			2,82
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		4,86	0,9102000	4,42			4,42
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				9,28	22,68		31,96
	BDI (25,00%)				2,32	5,67		7,99
	Preço Unitário				11,60	28,35		39,95
3.10.2	Válvula de descarga cromada	un						
	Valvula de descarga cromada	UNID	145,27	1,0000000		145,27		145,27
	Ajudante	H	4,85	2,9187353	14,16			14,16
	Encanador	H	6,71	2,9187353	19,58			19,58
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		33,74	0,9102000	30,71			30,71
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				64,45	145,27		209,72
	BDI (25,00%)				16,11	36,32		52,43
	Preço Unitário				80,56	181,59		262,15
3.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un						
	Fornecimento e instalação de saboneteira de louça, conforme especificações	UNID	15,97	1,0000000		15,97		15,97
	Ajudante	H	4,85	0,3208959	1,56			1,56
	Encanador	H	6,71	0,3208959	2,15			2,15
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,71	0,9102000	3,38			3,38
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				7,09	15,97		23,06
	BDI (25,00%)				1,77	3,99		5,76
	Preço Unitário				8,86	19,96		28,82
3.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	un						
	Cuba inox de embutir, em bancada	UNID	312,27	1,0000000		312,27		312,27
	Ajudante	H	4,85	6,2725415	30,42			30,42
	Encanador	H	6,71	6,2725415	42,09			42,09
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		72,51	0,9102000	66,00			66,00
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Custo Unitário				138,51	312,27		450,78
	BDI (25,00%)				34,63	78,07		112,70
	Preço Unitário				173,14	390,34		563,48
3.10.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un						
	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	78,61	1,0000000		78,61		78,61
	Ajudante	H	4,85	1,4536132	7,05			7,05
	Encanador	H	6,71	1,4620287	9,81			9,81
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		16,86	0,9102000	15,35			15,35
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				32,21	78,61		110,82
	BDI (25,00%)				8,05	19,65		27,70
	Preço Unitário				40,26	98,26		138,52
3.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un						
	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	99,75	1,0000000		99,75		99,75
	Ajudante	H	4,85	1,8494608	8,97			8,97
	Encanador	H	6,71	1,8494608	12,41			12,41
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		21,38	0,9102000	19,46			19,46
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				40,84	99,75		140,59
	BDI (25,00%)				10,21	24,94		35,15
	Preço Unitário				51,05	124,69		175,74
4.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m						
	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	6,03	1,0000000		6,03		6,03
	Ajudante de eletrícista	H	5,04	0,1088955	0,55			0,55
	Eletricista	H	6,71	0,1098507	0,74			0,74
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,29	0,9102000	1,17			1,17
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				2,46	6,03		8,49
	BDI (25,00%)				0,61	1,51		2,12
	Preço Unitário				3,07	7,54		10,61
4.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m						
	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	5,53	1,0000000		5,53		5,53
	Ajudante de eletrícista	H	5,04	0,1024826	0,52			0,52
	Eletricista	H	6,71	0,0958678	0,64			0,64
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,16	0,9102000	1,06			1,06
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Custo Unitário				2,22	5,53		7,75
	BDI (25,00%)				0,56	1,38		1,94
	Preço Unitário				2,78	6,91		9,69
4.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm ² - 750v / 70°C	m						
	Fio isolado em pvc secao 1,5mm ² - 750v / 70°C	M	0,85	1,0000000		0,85		0,85
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,0144500	0,07			0,07
	Eletricista	H	6,71	0,0144500	0,10			0,10
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,17	0,9102000	0,15			0,15
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				0,32	0,85		1,17
	BDI (25,00%)				0,08	0,21		0,29
	Preço Unitário				0,40	1,06		1,46
4.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm ² - 750v / 70°C	m						
	Fio isolado em pvc secao 2,5mm ² - 750v / 70°C	M	0,74	1,0000000		0,74		0,74
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,0127500	0,06			0,06
	Eletricista	H	6,71	0,0127500	0,09			0,09
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,15	0,9102000	0,14			0,14
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				0,29	0,74		1,03
	BDI (25,00%)				0,07	0,18		0,25
	Preço Unitário				0,36	0,92		1,28
4.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm ² - 750v / 70°C	m						
	Fio isolado em pvc secao 4,0mm ² - 750v / 70°C	M	2,84	1,0000000		2,84		2,84
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,0519453	0,26			0,26
	Eletricista	H	6,71	0,0519453	0,35			0,35
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,61	0,9102000	0,56			0,56
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				1,17	2,84		4,01
	BDI (25,00%)				0,29	0,71		1,00
	Preço Unitário				1,46	3,55		5,01
4.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°C	m						
	Fio isolado em pvc secao 6,0mm ² - 750v / 70°C	M	3,95	1,0000000		3,95		3,95
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,0715909	0,36			0,36
	Eletricista	H	6,71	0,0715909	0,48			0,48
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,84	0,9102000	0,76			0,76
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				1,60	3,95		5,55
	BDI (25,00%)				0,40	0,99		1,39
	Preço Unitário				2,00	4,94		6,94
4.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°C	m						

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Cabo isolado em pvc secao 10,0mm ² - 750v / 70°C	M	6,35	1,0000000		6,35		6,35
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,1140426	0,57			0,57
	Eletricista	H	6,71	0,1149929	0,77			0,77
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,34	0,9102000	1,22			1,22
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				2,56	6,35		8,91
	BDI (25,00%)				0,64	1,59		2,23
	Preço Unitário				3,20	7,94		11,14
4.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°C	m						
	Cabo isolado em pvc secao 16,0mm ² - 750v / 70°C	M	7,31	1,0000000		7,31		7,31
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,1336415	0,67			0,67
	Eletricista	H	6,71	0,1336415	0,90			0,90
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,57	0,9102000	1,43			1,43
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				3,00	7,31		10,31
	BDI (25,00%)				0,75	1,83		2,58
	Preço Unitário				3,75	9,14		12,89
4.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m						
	Instalacao de cabo telefonico cce 50-02	M	1,88	1,0000000		1,88		1,88
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,0340000	0,17			0,17
	Eletricista	H	6,71	0,0340000	0,23			0,23
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,40	0,9102000	0,36			0,36
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				0,76	1,88		2,64
	BDI (25,00%)				0,19	0,47		0,66
	Preço Unitário				0,95	2,35		3,30
4.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m						
	Instalacao de cabo telefonico cci 50-02	M	1,45	1,0000000		1,45		1,45
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,0263500	0,13			0,13
	Eletricista	H	6,71	0,0263500	0,18			0,18
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,31	0,9102000	0,28			0,28
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				0,59	1,45		2,04
	BDI (25,00%)				0,15	0,36		0,51
	Preço Unitário				0,74	1,81		2,55
4.4.1	Interruptor 01 seção simples	un						
	Interruptor 01 secao simples	UNID	8,61	1,0000000		8,61		8,61
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,1765929	0,89			0,89
	Eletricista	H	6,71	0,1668300	1,12			1,12
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,01	0,9102000	1,83			1,83
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				3,84	8,61		12,45
	BDI (25,00%)				0,96	2,15		3,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Preço Unitário				4,80	10,76		15,56
4.4.2	Interruptor 02 seções simples	un						
	Interruptor 02 secoes simples	UN	16,41	1,0000000		16,41		16,41
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,3007888	1,52			1,52
	Eletricista	H	6,71	0,2969632	1,99			1,99
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,51	0,9102000	3,19			3,19
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				6,70	16,41		23,11
	BDI (25,00%)				1,68	4,10		5,78
	Preço Unitário				8,38	20,51		28,89
4.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un						
	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	UN	16,08	1,0000000		16,08		16,08
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,2944355	1,48			1,48
	Eletricista	H	6,71	0,2944355	1,98			1,98
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,46	0,9102000	3,15			3,15
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				6,61	16,08		22,69
	BDI (25,00%)				1,65	4,02		5,67
	Preço Unitário				8,26	20,10		28,36
4.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un						
	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	UN	11,07	1,0000000		11,07		11,07
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,2025390	1,02			1,02
	Eletricista	H	6,71	0,2025390	1,36			1,36
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,38	0,9102000	2,17			2,17
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				4,55	11,07		15,62
	BDI (25,00%)				1,14	2,77		3,91
	Preço Unitário				5,69	13,84		19,53
4.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un						
	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	UN	19,55	1,0000000		19,55		19,55
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,3568196	1,80			1,80
	Eletricista	H	6,71	0,3568196	2,39			2,39
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		4,19	0,9102000	3,81			3,81
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				8,00	19,55		27,55
	BDI (25,00%)				2,00	4,89		6,89
	Preço Unitário				10,00	24,44		34,44
4.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un						
	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4"x2" com tampa	UNID	5,54	1,0000000		5,54		5,54
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,1106127	0,56			0,56
	Eletricista	H	6,71	0,1097463	0,74			0,74

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,30	0,9102000	1,18			1,18
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				2,48	5,54		8,02
	BDI (25,00%)				0,62	1,39		2,01
	Preço Unitário				3,10	6,93		10,03
4.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un						
	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc octogonal pvc 4"x4"	UNID	6,90	1,0000000		6,90		6,90
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,1693432	0,85			0,85
	Eletricista	H	6,71	0,1693432	1,14			1,14
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,99	0,9102000	1,81			1,81
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				3,80	6,90		10,70
	BDI (25,00%)				0,95	1,73		2,68
	Preço Unitário				4,75	8,63		13,38
4.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un						
	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	UN	7,07	1,0000000		7,07		7,07
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,1293434	0,65			0,65
	Eletricista	H	6,71	0,1293434	0,87			0,87
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,52	0,9102000	1,38			1,38
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				2,90	7,07		9,97
	BDI (25,00%)				0,72	1,77		2,49
	Preço Unitário				3,62	8,84		12,46
4.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	un						
	Quadro de distribuicao de embutir, com barramento, em chapa de aco, para ate 12 disjuntores padrao din (europeu - linha branca), exclusive disjuntores	UN	1.102,83	1,0000000		1.102,83		1.102,83
	Ajudante de eletricista	H	5,04	20,1293411	101,45			101,45
	Eletricista	H	6,71	20,1293411	135,07			135,07
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		236,52	0,9102000	215,28			215,28
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				451,80	1.102,83		1.554,63
	BDI (25,00%)				112,95	275,71		388,66
	Preço Unitário				564,75	1.378,54		1.943,29
4.8.2	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un						
	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 a, padrao din (linha branca)	UN	140,25	1,0000000		140,25		140,25
	Ajudante de eletricista	H	5,04	2,5591042	12,90			12,90
	Eletricista	H	6,71	2,5591042	17,17			17,17
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		30,07	0,9102000	27,37			27,37

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			
	Custo Unitário				57,44	140,25		197,69
	BDI (25,00%)				14,36	35,06		49,42
	Preço Unitário				71,80	175,31		247,11
4.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un						
	Disjuntor termomagnético monopolar 16 a, padrão din (linha branca)	UNID	14,41	1,0000000		14,41		14,41
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,2850860	1,44			1,44
	Eletricista	H	6,71	0,2850860	1,91			1,91
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,35	0,9102000	3,05			3,05
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				6,40	14,41		20,81
	BDI (25,00%)				1,60	3,60		5,20
	Preço Unitário				8,00	18,01		26,01
4.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un						
	Disjuntor termomagnético monopolar 20 a, padrão din (linha branca)	UNID	13,92	1,0000000		13,92		13,92
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,2748855	1,39			1,39
	Eletricista	H	6,71	0,2748855	1,84			1,84
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,23	0,9102000	2,94			2,94
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				6,17	13,92		20,09
	BDI (25,00%)				1,54	3,48		5,02
	Preço Unitário				7,71	17,40		25,11
4.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un						
	Disjuntor termomagnético tripolar 32 a, padrão din (linha branca)	UN	98,19	1,0000000		98,19		98,19
	Ajudante de eletricista	H	5,04	1,7914112	9,03			9,03
	Eletricista	H	6,71	1,7914112	12,02			12,02
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		21,05	0,9102000	19,16			19,16
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				40,21	98,19		138,40
	BDI (25,00%)				10,05	24,55		34,60
	Preço Unitário				50,26	122,74		173,00
4.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un						
	Disjuntor termomagnético tripolar 50 a, padrão din (linha branca)	UN	97,38	1,0000000		97,38		97,38
	Ajudante de eletricista	H	5,04	1,7778966	8,96			8,96
	Eletricista	H	6,71	1,7778966	11,93			11,93
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		20,89	0,9102000	19,01			19,01
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				39,90	97,38		137,28
	BDI (25,00%)				9,97	24,34		34,31
	Preço Unitário				49,87	121,72		171,59

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
4.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un						
	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1.102,83	1,0000000		1.102,83		1.102,83
	Ajudante de eletricista	H	5,04	20,1293411	101,45			101,45
	Eletricista	H	6,71	20,1293411	135,07			135,07
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		236,52	0,9102000	215,28			215,28
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				451,80	1.102,83		1.554,63
	BDI (25,00%)				112,95	275,71		388,66
	Preço Unitário				564,75	1.378,54		1.943,29
4.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un						
	Disjuntor termomagnético tripolar 50 a, padrão din (linha branca)	UN	97,38	1,0000000		97,38		97,38
	Ajudante de eletricista	H	5,04	1,7778966	8,96			8,96
	Eletricista	H	6,71	1,7778966	11,93			11,93
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		20,89	0,9102000	19,01			19,01
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				39,90	97,38		137,28
	BDI (25,00%)				9,97	24,34		34,31
	Preço Unitário				49,87	121,72		171,59
4.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un						
	Disjuntor termomagnético monopolar 16 a, padrão din (linha branca)	UNID	14,41	1,0000000		14,41		14,41
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,2850860	1,44			1,44
	Eletricista	H	6,71	0,2850860	1,91			1,91
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,35	0,9102000	3,05			3,05
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				6,40	14,41		20,81
	BDI (25,00%)				1,60	3,60		5,20
	Preço Unitário				8,00	18,01		26,01
4.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un						
	Disjuntor termomagnético monopolar 20 a, padrão din (linha branca)	UNID	13,92	1,0000000		13,92		13,92
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,2748855	1,39			1,39
	Eletricista	H	6,71	0,2748855	1,84			1,84
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,23	0,9102000	2,94			2,94
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				6,17	13,92		20,09
	BDI (25,00%)				1,54	3,48		5,02
	Preço Unitário				7,71	17,40		25,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
4.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un						
	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1.102,83	1,0000000		1.102,83		1.102,83
	Ajudante de eletricista	H	5,04	20,1293411	101,45			101,45
	Eletricista	H	6,71	20,1293411	135,07			135,07
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		236,52	0,9102000	215,28			215,28
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				451,80	1.102,83		1.554,63
	BDI (25,00%)				112,95	275,71		388,66
	Preço Unitário				564,75	1.378,54		1.943,29
4.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un						
	Disjuntor termomagnético tripolar 32 a, padrão din (linha branca)	UN	98,19	1,0000000		98,19		98,19
	Ajudante de eletricista	H	5,04	1,7914112	9,03			9,03
	Eletricista	H	6,71	1,7914112	12,02			12,02
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		21,05	0,9102000	19,16			19,16
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				40,21	98,19		138,40
	BDI (25,00%)				10,05	24,55		34,60
	Preço Unitário				50,26	122,74		173,00
4.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un						
	Disjuntor termomagnético monopolar 16 a, padrão din (linha branca)	UNID	14,41	1,0000000		14,41		14,41
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,2850860	1,44			1,44
	Eletricista	H	6,71	0,2850860	1,91			1,91
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,35	0,9102000	3,05			3,05
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				6,40	14,41		20,81
	BDI (25,00%)				1,60	3,60		5,20
	Preço Unitário				8,00	18,01		26,01
4.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un						
	Disjuntor termomagnético monopolar 20 a, padrão din (linha branca)	UNID	13,92	1,0000000		13,92		13,92
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,2748855	1,39			1,39
	Eletricista	H	6,71	0,2748855	1,84			1,84
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,23	0,9102000	2,94			2,94
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				6,17	13,92		20,09
	BDI (25,00%)				1,54	3,48		5,02
	Preço Unitário				7,71	17,40		25,11
4.10.5	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un						

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Disjuntor termomagnético monopolar 25 a, padrão din (linha branca)	UN	13,53	1,0000000		13,53		13,53
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,2476372	1,25			1,25
	Eletricista	H	6,71	0,2476372	1,66			1,66
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,91	0,9102000	2,65			2,65
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				5,56	13,53		19,09
	BDI (25,00%)				1,39	3,38		4,77
	Preço Unitário				6,95	16,91		23,86
4.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un						
	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UN	1.183,32	1,0000000		1.183,32		1.183,32
	Ajudante de eletricista	H	5,04	21,6000061	108,86			108,86
	Eletricista	H	6,71	21,6000061	144,94			144,94
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		253,80	0,9102000	231,01			231,01
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				484,81	1.183,32		1.668,13
	BDI (25,00%)				121,20	295,83		417,03
	Preço Unitário				606,01	1.479,15		2.085,16
4.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un						
	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	UN	416,24	1,0000000		416,24		416,24
	Ajudante de eletricista	H	5,04	7,5983124	38,30			38,30
	Eletricista	H	6,71	7,5983124	50,98			50,98
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		89,28	0,9102000	81,26			81,26
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				170,54	416,24		586,78
	BDI (25,00%)				42,63	104,06		146,69
	Preço Unitário				213,17	520,30		733,47
4.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un						
	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	UN	188,99	1,0000000		188,99		188,99
	Ajudante de eletricista	H	5,04	3,4493515	17,38			17,38
	Eletricista	H	6,71	3,4493515	23,15			23,15
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		40,53	0,9102000	36,89			36,89
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				77,42	188,99		266,41
	BDI (25,00%)				19,36	47,25		66,61
	Preço Unitário				96,78	236,24		333,02
4.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un						
	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	UN	66,80	1,0000000		66,80		66,80
	Ajudante de eletricista	H	5,04	1,2195318	6,15			6,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Eletricista	H	6,71	1,2195318	8,18			8,18
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		14,33	0,9102000	13,04			13,04
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				27,37	66,80		94,17
	BDI (25,00%)				6,84	16,70		23,54
	Preço Unitário				34,21	83,50		117,71
4.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un						
	Luminaria fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificacoes	UN	101,75	1,0000000		101,75		101,75
	Ajudante de eletricista	H	5,04	1,8570904	9,36			9,36
	Eletricista	H	6,71	1,8570904	12,46			12,46
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		21,82	0,9102000	19,86			19,86
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				41,68	101,75		143,43
	BDI (25,00%)				10,42	25,44		35,86
	Preço Unitário				52,10	127,19		179,29
4.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm2	m						
	Cabo de cobre nu 35mm2	M	16,06	1,0200000		16,38		16,38
	Eletricista	H	6,71	0,4185036	2,81			2,81
	Servente	H	4,85	0,4175395	2,03			2,03
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		4,84	0,9102000	4,41			4,41
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				9,25	16,38		25,63
	BDI (25,00%)				2,31	4,09		6,40
	Preço Unitário				11,56	20,47		32,03
4.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un						
	Conjunto terminal aereo, presilha e fixacao	UN	23,75	1,0000000		23,75		23,75
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,4331752	2,18			2,18
	Eletricista	H	6,71	0,4331752	2,91			2,91
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		5,09	0,9102000	4,63			4,63
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				9,72	23,75		33,47
	BDI (25,00%)				2,43	5,94		8,37
	Preço Unitário				12,15	29,69		41,84
4.15.3	Conector e descida para pilares	un						
	Conector e descida para pilares	UNID	7,82	1,0000000		7,82		7,82
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,1527722	0,77			0,77
	Eletricista	H	6,71	0,1527722	1,03			1,03
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,80	0,9102000	1,64			1,64
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				3,44	7,82		11,26
	BDI (25,00%)				0,86	1,96		2,82
	Preço Unitário				4,30	9,78		14,08
5.1.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²						

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Ferragens p/ div. em granito	CJ	31,00	1,0000000		31,00		31,00
	Granito cinza e=3cm (polido nos dois lados)	M2	350,00	1,3000000		455,00		455,00
	Marmoriteiro	H	6,71	7,6729779	51,49			51,49
	Servente	H	4,85	7,6729779	37,21			37,21
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		88,70	0,9102000	80,73			80,73
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				169,43	486,00		655,43
	BDI (25,00%)				42,36	121,50		163,86
	Preço Unitário				211,79	607,50		819,29
5.2.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m²						
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0190000		1,14		1,14
	Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,56	2,2800000		1,28		1,28
	Elemento vazado, 15x15x10cm	UN	15,00	2,8000000		42,00		42,00
	Pedreiro	H	6,71	0,9681731	6,50			6,50
	Servente	H	4,85	1,0832692	5,25			5,25
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		11,75	0,9102000	10,69			10,69
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				22,44	44,42		66,86
	BDI (25,00%)				5,61	11,11		16,72
	Preço Unitário				28,05	55,53		83,58
6.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	un						
	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	UN	25,50	0,5000000		12,75		12,75
	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - pm-1	UN	120,72	1,0000000		120,72		120,72
	Pedreiro	H	6,71	4,3918276	29,47			29,47
	Servente	H	4,85	4,3918276	21,30			21,30
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		50,77	0,9102000	46,21			46,21
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				96,98	133,47		230,45
	BDI (25,00%)				24,25	33,37		57,62
	Preço Unitário				121,23	166,84		288,07
6.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	un						
	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	UN	25,50	0,5000000		12,75		12,75
	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - pm-2	UN	122,87	1,0000000		122,87		122,87
	Pedreiro	H	6,71	4,4307332	29,73			29,73
	Servente	H	4,85	4,4307332	21,49			21,49
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		51,22	0,9102000	46,62			46,62
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				97,84	135,62		233,46
	BDI (25,00%)				24,46	33,91		58,37

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Preço Unitário				122,30	169,53		291,83
6.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	un						
	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	UN	25,50	0,5000000		12,75		12,75
	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - pm-3	UN	139,01	1,0000000		139,01		139,01
	Pedreiro	H	6,71	4,7283902	31,73			31,73
	Servente	H	4,85	4,7283902	22,93			22,93
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		54,66	0,9102000	49,75			49,75
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				104,41	151,76		256,17
	BDI (25,00%)				26,10	37,94		64,04
	Preço Unitário				130,51	189,70		320,21
6.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un						
	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	UN	25,50	0,4000000		10,20		10,20
	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - pm-4	UN	100,70	1,0000000		100,70		100,70
	Batente/ portal/ aduela/ marco macico, e= *3* cm, l= *13* cm, *60 cm a 120* cm x *180* cm, em pinus/ tauari/ virola ou equivalente da regioao (nao inclui alizares)	JG	40,00	1,0000000		40,00		40,00
	Pedreiro	H	6,71	2,3243642	15,60			15,60
	Servente	H	4,85	2,3243642	11,27			11,27
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		26,87	0,9102000	24,46			24,46
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				51,33	150,90		202,23
	BDI (25,00%)				12,83	37,73		50,56
	Preço Unitário				64,16	188,63		252,79
6.1.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un						
	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	UN	25,50	0,4000000		10,20		10,20
	Barra de apoio para pne em aco polido. comprimento 80cm	UN	100,00	1,0000000		100,00		100,00
	Porta em madeira de lei, lisa, semi oca, 0,80 x 1,80m, com batentes, ferragem e barra para pne - pm-5	UNID	337,41	1,0000000		337,41		337,41
	Batente/ portal/ aduela/ marco macico, e= *3* cm, l= *13* cm, *80 cm x *180* cm, em pinus/ tauari/ virola ou equivalente da regioao (nao inclui alizares)	JG	40,00	1,0000000		40,00		40,00
	Pedreiro	H	6,71	0,8906006	5,98			5,98
	Servente	H	4,85	0,8906006	4,32			4,32
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		10,30	0,9102000	9,38			9,38
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				19,68	487,61		507,29
	BDI (25,00%)				4,92	121,90		126,82
	Preço Unitário				24,60	609,51		634,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
6.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m ²						
	Basculante de ferro (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	180,00	1,5000000		270,00		270,00
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,2300000		13,80		13,80
	Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,56	88,3020020		49,45		49,45
	Pedreiro	H	6,71	13,7452602	92,23			92,23
	Servente	H	4,85	8,5686789	41,56			41,56
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		133,79	0,9102000	121,78			121,78
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				255,57	333,25		588,82
	BDI (25,00%)				63,89	83,31		147,20
	Preço Unitário				319,46	416,56		736,02
6.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un						
	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificacoes	UN	66,44	1,0000000		66,44		66,44
	Pedreiro	H	6,71	3,9610746	26,58			26,58
	Servente	H	4,85	3,9610746	19,21			19,21
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		45,79	0,9102000	41,68			41,68
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				87,47	66,44		153,91
	BDI (25,00%)				21,87	16,61		38,48
	Preço Unitário				109,34	83,05		192,39
	6.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un					
Dobradica de latao ou aco, acabamento cromado brilhante, tipo media, 3 x 2.1/2, com aneis, com parafusos, conforme especificacoes		UNID	13,56	1,0000000		13,56		13,56
Ajudante		H	4,85	0,2723936	1,32			1,32
Oficial.		H	6,71	0,2723936	1,83			1,83
Encargos Sociais Horistas (91,02%)			3,15	0,9102000	2,87			2,87
Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			-	0,0000000	-			-
Custo Unitário					6,02	13,56		19,58
BDI (25,00%)					1,50	3,39		4,89
Preço Unitário					7,52	16,95		24,47
7.1.1		Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m ²					
	Telha ceramica tipo colonial, comprimento de *44* cm, rendimento de *26* telhas/m2	MIL	700,00	0,0500000		35,00		35,00
	Servente	H	4,85	0,4436140	2,15			2,15
	Telhadista	H	6,71	0,8317403	5,58			5,58
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		7,73	0,9102000	7,04			7,04
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				14,77	35,00		49,77

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	BDI (25,00%)				3,69	8,75		12,44
	Preço Unitário				18,46	43,75		62,21
7.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m						
	Aréia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0149760		0,90		0,90
	Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,50	1,9995300		1,00		1,00
	Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,56	1,9162260		1,07		1,07
	Cumeeira para telha ceramica, comprimento de *41* cm, rendimento de *3* telhas/m	UN	1,81	3,0000000		5,43		5,43
	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0459295		0,02		0,02
	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	HP	3.633,38	0,0000016			0,01	0,01
	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico trifásico 220/380 v, potencia 5 cv	HP	9.700,77	0,0000053			0,05	0,05
	Operador de guincho	H	7,43	0,0150000	0,11			0,11
	Servente	H	4,85	0,2666918	1,29			1,29
	Telhadista	H	6,71	0,2090864	1,40			1,40
	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	7,43	0,0560430	0,42			0,42
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,22	0,9102000	2,93			2,93
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				6,15	8,42	0,06	14,63
	BDI (25,00%)				1,54	2,10	0,01	3,65
	Preço Unitário				7,69	10,52	0,07	18,28
7.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m ²						
	Peca em madeira de lei 6"x3" 20 pls apar.	UN	96,82	0,1000000		9,68		9,68
	Pernamanca 3"x2" 20 pls ap - mad. forte	DZ	275,00	0,3000000		82,50		82,50
	Prego (preço médio)	KG	8,00	0,1100000		0,88		0,88
	Ripao em madeira de lei 2"x1" ap	DZ	97,85	0,1000000		9,79		9,79
	Carpinteiro	H	6,71	0,4415959	2,96			2,96
	Servente	H	4,85	0,4415959	2,14			2,14
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		5,10	0,9102000	4,64			4,64
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				9,74	102,85		112,59
	BDI (25,00%)				2,44	25,71		28,15
	Preço Unitário				12,18	128,56		140,74
7.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m						
	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0102960		0,01		0,01
	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	8,50	0,0060000		0,05		0,05
	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	KG	41,86	0,0012000		0,05		0,05
	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ML	31,15	0,0400000		1,25		1,25
	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	106,57	0,0450000		4,80		4,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 30 cm	M	16,83	1,0540000		17,74		17,74
	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	HP	3.633,38	0,0000033			0,01	0,01
	Operador de guincho	H	7,43	0,0315000	0,23			0,23
	Servente	H	4,85	0,9799953	4,75			4,75
	Telhadista	H	6,71	0,1569531	1,05			1,05
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		6,03	0,9102000	5,50			5,50
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				11,53	23,90	0,01	35,44
	BDI (25,00%)				2,88	5,97	0,01	8,86
	Preço Unitário				14,41	29,87	0,02	44,30
8.1.1	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²						
	Areia	M3	40,00	0,0033000		0,13		0,13
	Cimento	SC	28,00	0,0285000		0,80		0,80
	Pedreiro	H	6,71	0,2608188	1,75			1,75
	Servente	H	4,85	0,3310205	1,61			1,61
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,36	0,9102000	3,06			3,06
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				6,42	0,93		7,35
	BDI (25,00%)				1,60	0,23		1,83
	Preço Unitário				8,02	1,16		9,18
8.1.2	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento /cal / areia), espessura 2,5 cm - massa única	m ²						
	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0378000		2,27		2,27
	Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,50	5,6567998		2,83		2,83
	Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,56	5,4210000		3,04		3,04
	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0970830		0,05		0,05
	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 600 kg, motor elétrico trifásico 220/380 v, potência 7,5 cv	HP	11.542,62	0,0000087			0,10	0,10
	Pedreiro	H	6,71	0,3129657	2,10			2,10
	Servente	H	4,85	0,2111970	1,02			1,02
	Servente	H	4,85	0,0201000	0,10			0,10
	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	H	7,43	0,0891000	0,66			0,66
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,88	0,9102000	3,54			3,54
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				7,42	8,19	0,10	15,71
	BDI (25,00%)				1,86	2,04	0,03	3,93
	Preço Unitário				9,28	10,23	0,13	19,64
8.1.3	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento /cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m ²						
	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0378000		2,27		2,27

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Cal hidratada ch-i, para argamassas	KG	0,50	5,6567998		2,83		2,83
	Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,56	5,4210000		3,04		3,04
	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0970830		0,05		0,05
	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 600 kg, motor elétrico trifásico 220/380 v, potência 7,5 cv	HP	11.542,62	0,0000087			0,10	0,10
	Pedreiro	H	6,71	0,3129657	2,10			2,10
	Servente	H	4,85	0,2111970	1,02			1,02
	Servente	H	4,85	0,0201000	0,10			0,10
	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	H	7,43	0,0891000	0,66			0,66
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,88	0,9102000	3,54			3,54
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				7,42	8,19	0,10	15,71
	BDI (25,00%)				1,86	2,04	0,03	3,93
	Preço Unitário				9,28	10,23	0,13	19,64
8.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²						
	Argamassa ac-i	KG	0,62	5,0000000		3,10		3,10
	Rejunte (p/ cerâmica)	KG	5,15	1,2000000		6,18		6,18
	Revestimento cerâmico 10x10 cm	M2	19,00	1,0500000		19,95		19,95
	Pedreiro	H	6,71	1,7261142	11,58			11,58
	Servente	H	4,85	0,6092396	2,95			2,95
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		14,53	0,9102000	13,23			13,23
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				27,76	29,23		56,99
	BDI (25,00%)				6,94	7,31		14,25
	Preço Unitário				34,70	36,54		71,24
9.1.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²						
	Argamassa ac-i	KG	0,62	5,0000000		3,10		3,10
	Rejunte (p/ cerâmica)	KG	5,15	1,2000000		6,18		6,18
	Revestimento cerâmico 10x10 cm	M2	19,00	1,0500000		19,95		19,95
	Pedreiro	H	6,71	0,4891947	3,28			3,28
	Servente	H	4,85	0,5891726	2,86			2,86
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		6,14	0,9102000	5,59			5,59
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				11,73	29,23		40,96
	BDI (25,00%)				2,93	7,31		10,24
	Preço Unitário				14,66	36,54		51,20
9.2.1	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²						
	Areia	M3	40,00	0,0600000		2,40		2,40

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Cimento	SC	28,00	0,5000000		14,00		14,00
	Seixo lavado	M3	112,00	0,0700000		7,84		7,84
	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	M	1,85	2,0000000		3,70		3,70
	Pedreiro	H	6,71	0,3000000	2,01			2,01
	Servente	H	4,85	0,2000000	0,97			0,97
	Carpinteiro de formas	H	6,71	0,0193126	0,13			0,13
	Pedreiro	H	6,71	0,0959002	0,64			0,64
	Servente	H	4,85	0,1731505	0,84			0,84
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		4,59	0,9102000	4,18			4,18
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				8,77	27,94		36,71
	BDI (25,00%)				2,19	6,99		9,18
	Preço Unitário				10,96	34,93		45,89
10.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m						
	Argamassa ac-iii	KG	1,88	0,2000000		0,38		0,38
	Granito cinza e=2cm	M2	190,00	0,2000000		38,00		38,00
	Pedreiro	H	6,71	0,0891200	0,60			0,60
	Servente	H	4,85	0,0913600	0,44			0,44
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,04	0,9102000	0,95			0,95
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				1,99	38,38		40,37
	BDI (25,00%)				0,50	9,60		10,10
	Preço Unitário				2,49	47,98		50,47
10.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m						
	Argamassa colante ac i para ceramicas	KG	0,62	0,6030000		0,37		0,37
	Rejunte colorido, cimenticio	KG	3,96	0,0840000		0,33		0,33
	Rodape ceramico dim: 8,5 x 40 cm	M	5,00	1,0000000		5,00		5,00
	Azulejista ou ladrilhista	H	6,71	0,0643944	0,43			0,43
	Servente	H	4,85	0,0492264	0,24			0,24
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,67	0,9102000	0,61			0,61
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				1,28	5,70		6,98
	BDI (25,00%)				0,32	1,43		1,75
	Preço Unitário				1,60	7,13		8,73
11.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²						
	Massa acrílica	GL	30,00	0,1000000		3,00		3,00
	Acrílica semi brilho	GL	55,00	0,1000000		5,50		5,50
	Pintor	H	6,71	0,0810280	0,54			0,54
	Servente	H	4,85	0,0953271	0,46			0,46

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas (91,02%) -		1,00	0,9102000	0,91			0,91
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000	-			-
	Custo Unitário				1,91	8,50		10,41
	BDI (25,00%)				0,48	2,13		2,61
	Preço Unitário				2,39	10,63		13,02
11.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m ²						
	Massa acrílica	GL	30,00	0,2000000		6,00		6,00
	Acrílica semi brilho	GL	55,00	0,1700000		9,35		9,35
	Lixa em folha para ferro, numero 150	UN	1,59	0,2000000		0,32		0,32
	Pintor	H	6,71	0,0940795	0,63			0,63
	Servente	H	4,85	0,0940795	0,46			0,46
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,09	0,9102000	0,99			0,99
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000	-			-
	Custo Unitário				2,08	15,67		17,75
	BDI (25,00%)				0,52	3,92		4,44
	Preço Unitário				2,60	19,59		22,19
11.2.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m ²						
	Lixa em folha para ferro, numero 150	UN	1,59	0,6000000		0,95		0,95
	Massa a oleo para madeira	GL	33,14	0,2000000		6,63		6,63
	Solvente diluente a base de aguarras	L	9,75	0,0700000		0,68		0,68
	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	L	14,74	0,1600000		2,36		2,36
	Pintor	H	6,71	0,7984611	5,36			5,36
	Servente	H	4,85	0,9980519	4,84			4,84
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		10,20	0,9102000	9,28			9,28
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000	-			-
	Custo Unitário				19,48	10,62		30,10
	BDI (25,00%)				4,87	2,65		7,52
	Preço Unitário				24,35	13,27		37,62
11.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m ²						
	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	14,86	0,1200000		1,78		1,78
	Lixa em folha para ferro, numero 150	UN	1,59	0,3000000		0,48		0,48
	Solvente diluente a base de aguarras	L	9,75	0,0300000		0,29		0,29
	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	L	14,31	0,1440000		2,06		2,06
	Pintor	H	6,71	0,5396389	3,62			3,62
	Servente	H	4,85	0,5416013	2,63			2,63
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		6,25	0,9102000	5,69			5,69
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000	-			-
	Custo Unitário				11,94	4,61		16,55

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	BDI (25,00%)				2,98	1,15		4,13
	Preço Unitário				14,92	5,76		20,68
11.2.3	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m ²						
	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	14,86	0,1080000		1,60		1,60
	Lixa em folha para ferro, numero 150	UN	1,59	0,5000000		0,80		0,80
	Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	45,54	0,2000000		9,11		9,11
	Pintor	H	6,71	0,5037512	3,38			3,38
	Servente	H	4,85	0,5037512	2,44			2,44
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		5,82	0,9102000	5,30			5,30
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				11,12	11,51		22,63
	BDI (25,00%)				2,78	2,88		5,66
	Preço Unitário				13,90	14,39		28,29
12.1.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m						
	Aco ca 50/60 - preco medio	KG	3,40	13,6499996		46,41		46,41
	Arame recozido no. 18	KG	8,70	0,4260000		3,71		3,71
	Areia	M3	40,00	0,2121000		8,48		8,48
	Cimento	SC	28,00	1,5950000		44,66		44,66
	Liquido selador acrilico	GL	28,90	0,1220000		3,53		3,53
	Lixa para parede	UN	0,70	1,2200000		0,85		0,85
	Massa acrilica	GL	30,00	0,2684000		8,05		8,05
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,1200000		11,40		11,40
	Prego 2"x11	KG	7,50	0,3000000		2,25		2,25
	Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,1200000		10,51		10,51
	Seixo lavado	M3	112,00	0,2110000		23,63		23,63
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,3600000		26,64		26,64
	Acrilica semi brilho	GL	55,00	0,1952000		10,74		10,74
	Caixa coletora	M3	70,00	1,0000000		70,00		70,00
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,1440000			1,37	1,37
	Betoneiro	H	6,71	0,3000000	2,01			2,01
	Carpinteiro	H	6,71	1,1280000	7,57			7,57
	Ferreiro	H	6,71	1,3000000	8,72			8,72
	Pedreiro	H	6,71	1,1720001	7,86			7,86
	Pintor	H	6,71	1,7080001	11,46			11,46
	Servente	H	4,85	10,8288670	52,52			52,52
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		90,14	0,9102000	82,05			82,05
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				172,19	270,86	1,37	444,42
	BDI (25,00%)				43,05	67,72	0,34	111,11
	Preço Unitário				215,24	338,58	1,71	555,53

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
12.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	un						
	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	UN	260,34	1,0000000		260,34		260,34
	Ajudante	H	4,85	4,8296156	23,42			23,42
	Oficial.	H	6,71	4,8296156	32,41			32,41
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		55,83	0,9102000	50,82			50,82
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				106,65	260,34		366,99
	BDI (25,00%)				26,66	65,08		91,74
	Preço Unitário				133,31	325,42		458,73
12.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un						
	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	UN	463,94	1,0000000		463,94		463,94
	Ajudante	H	4,85	8,6081076	41,75			41,75
	Oficial.	H	6,71	8,6081076	57,76			57,76
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		99,51	0,9102000	90,57			90,57
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				190,08	463,94		654,02
	BDI (25,00%)				47,52	115,98		163,50
	Preço Unitário				237,60	579,92		817,52
12.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un						
	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	UN	510,33	1,0000000		510,33		510,33
	Ajudante	H	4,85	9,4688158	45,92			45,92
	Oficial.	H	6,71	9,4688158	63,54			63,54
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		109,46	0,9102000	99,63			99,63
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				209,09	510,33		719,42
	BDI (25,00%)				52,27	127,58		179,85
	Preço Unitário				261,36	637,91		899,27
12.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un						

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melaminico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	UN	4.746,79	1,0000000		4.746,79		4.746,79
	Ajudante	H	4,85	88,0692749	427,14			427,14
	Oficial.	H	6,71	88,0692749	590,94			590,94
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1.018,08	0,9102000	926,66			926,66
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				1.944,74	4.746,79		6.691,53
	BDI (25,00%)				486,19	1.186,70		1.672,89
	Preço Unitário				2.430,93	5.933,49		8.364,42
12.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melaminico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un						
	Bancada com tampo de madeira com revestimento melaminico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em ceramica, conforme projeto.	UN	4.746,79	1,0000000		4.746,79		4.746,79
	Ajudante	H	4,85	88,0692749	427,14			427,14
	Oficial.	H	6,71	88,0692749	590,94			590,94
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1.018,08	0,9102000	926,66			926,66
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				1.944,74	4.746,79		6.691,53
	BDI (25,00%)				486,19	1.186,70		1.672,89
	Preço Unitário				2.430,93	5.933,49		8.364,42
12.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m ²						
	Compensado e= 6mm	M2	12,70	1,2000000		15,24		15,24
	Liquido selador p/ parede	GL	29,45	0,0060000		0,18		0,18
	Lixa para parede	UN	0,70	0,1300000		0,09		0,09
	Massa pva	GL	18,90	0,0060000		0,11		0,11
	Peca em madeira de lei 6"x3" 20 pls serr.	UN	82,40	0,1000000		8,24		8,24
	Prego 1 1/2"x13	KG	9,50	0,1000000		0,95		0,95
	Tinta verde p/ quadro escolar	GL	79,90	0,0100000		0,80		0,80
	Carpinteiro	H	6,71	0,1873312	1,26			1,26
	Pintor	H	6,71	0,1400000	0,94			0,94
	Servente	H	4,85	0,4934280	2,39			2,39
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		4,59	0,9102000	4,18			4,18
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				8,77	25,61		34,38
	BDI (25,00%)				2,19	6,40		8,59
	Preço Unitário				10,96	32,01		42,97
12.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m ²						
	Quadro magnetico 120x90 branco moldura aluminio al-90120ma easy office pt	UND	150,00	1,0000000		150,00		150,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Servente	H	4,85	0,5175076	2,51			2,51
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,51	0,9102000	2,28			2,28
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				4,79	150,00		154,79
	BDI (25,00%)				1,20	37,50		38,70
	Preço Unitário				5,99	187,50		193,49
12.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m ²						
	Chapa de madeira compensada plastificada para, forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm	M2	28,01	1,0000000		28,01		28,01
	Energia elétrica ate 2000 kwH industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0158500		0,01		0,01
	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	HP	1.121,02	0,0000009				-
	Auxiliar de carpinteiro	H	5,04	0,0210400	0,11			0,11
	Carpinteiro de formas	H	6,71	0,0998510	0,67			0,67
	Operador de maquinas e equipamentos	H	7,43	0,0060000	0,04			0,04
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,82	0,9102000	0,75			0,75
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				1,57	28,02		29,59
	BDI (25,00%)				0,39	7,00		7,39
	Preço Unitário				1,96	35,02		36,98
12.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un						
	Extintor em po quimico abc, cap 6kg, alcance medio do jato 5m, tempo de descarga 16s, nbr9443, 9444, 10721	UNID	107,58	1,0000000		107,58		107,58
	Ajudante	H	4,85	2,1600106	10,48			10,48
	Oficial.	H	6,71	2,1600106	14,49			14,49
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		24,97	0,9102000	22,73			22,73
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				47,70	107,58		155,28
	BDI (25,00%)				11,93	26,89		38,82
	Preço Unitário				59,63	134,47		194,10
12.5.1	Tubo de aço sem constura SCH 40 Ø 3/4"	m						
	Tubo de aço sem constura sch 40 Ø 3/4"	M	12,10	1,0000000		12,10		12,10
	Ajudante	H	4,85	0,2240207	1,09			1,09
	Oficial.	H	6,71	0,2240207	1,50			1,50
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,59	0,9102000	2,36			2,36
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				4,95	12,10		17,05
	BDI (25,00%)				1,24	3,02		4,26
	Preço Unitário				6,19	15,12		21,31
12.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 Ø 3/4" x 90º	un						

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Cotovelo em aço forjado, classe 10, $\phi=3/4"$ x 90°	UNID	7,28	1,0000000		7,28		7,28
	Ajudante	H	4,85	0,1432943	0,69			0,69
	Oficial.	H	6,71	0,1432943	0,96			0,96
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,65	0,9102000	1,50			1,50
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				3,15	7,28		10,43
	BDI (25,00%)				0,79	1,82		2,61
	Preço Unitário				3,94	9,10		13,04
12.5.3	Te em aço forjado classe 10 $\phi 3/4"$	un						
	Te em aço forjado classe 10 $\phi 3/4"$	UN	8,32	1,0000000		8,32		8,32
	Ajudante	H	4,85	0,1540128	0,75			0,75
	Oficial.	H	6,71	0,1540128	1,03			1,03
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,78	0,9102000	1,62			1,62
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				3,40	8,32		11,72
	BDI (25,00%)				0,85	2,08		2,93
	Preço Unitário				4,25	10,40		14,65
12.5.4	União em aço forjado classe 10 $\phi 3/4"$	un						
	Uniao em aço forjado, classe 10, $\phi=3/4"$	UNID	15,40	1,0000000		15,40		15,40
	Ajudante	H	4,85	0,3073499	1,49			1,49
	Oficial.	H	6,71	0,3083094	2,07			2,07
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,56	0,9102000	3,24			3,24
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				6,80	15,40		22,20
	BDI (25,00%)				1,70	3,85		5,55
	Preço Unitário				8,50	19,25		27,75
12.5.5	Registro esfera $\phi 3/4"$	un						
	Registro de esfera, $\phi=3/4"$	UNID	10,18	1,0000000		10,18		10,18
	Ajudante	H	4,85	0,2041496	0,99			0,99
	Oficial.	H	6,71	0,2041496	1,37			1,37
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,36	0,9102000	2,15			2,15
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				4,51	10,18		14,69
	BDI (25,00%)				1,13	2,54		3,67
	Preço Unitário				5,64	12,72		18,36
12.5.6	Luva em aço forjado classe 10 $\phi 3/4"$	un						
	Luva em aço forjado classe 10 $\phi 3/4"$	UN	5,53	1,0000000		5,53		5,53
	Ajudante	H	4,85	0,1029734	0,50			0,50
	Oficial.	H	6,71	0,1029734	0,69			0,69
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,19	0,9102000	1,08			1,08
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				2,27	5,53		7,80
	BDI (25,00%)				0,57	1,38		1,95
	Preço Unitário				2,84	6,91		9,75

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
12.6.1	Vidro liso incolor 4mm	m ²						
	Vidro liso e=4mm	M2	70,00	1,0500000		73,50		73,50
	Ajudante	H	4,85	0,0800000	0,39			0,39
	Montador	H	6,71	0,0800000	0,54			0,54
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,93	0,9102000	0,85			0,85
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				1,78	73,50		75,28
	BDI (25,00%)				0,45	18,38		18,83
	Preço Unitário				2,23	91,88		94,11
12.6.2	Vidro cancelado incolor 4mm	m ²						
	Massa para vidro	KG	5,59	1,0000000		5,59		5,59
	Vidro cancelado incolor 4mm	M2	50,00	1,0000000		50,00		50,00
	Servente	H	4,85	0,1949506	0,95			0,95
	Vidraceiro	H	6,71	0,1949506	1,31			1,31
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,26	0,9102000	2,06			2,06
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				4,32	55,59		59,91
	BDI (25,00%)				1,08	13,90		14,98
Preço Unitário				5,40	69,49		74,89	
12.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m ²						
	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	L	8,52	0,1800000		1,53		1,53
	Cantoneira aluminio abas desiguais 1" x 3/4 ", e = 1/8 "	KG	22,01	1,0000000		22,01		22,01
	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 6 mm, de *1,60 x 2,20* m	M2	15,13	1,0500000		15,89		15,89
	Espelho cristal e = 4 mm	M2	190,00	1,0000000		190,00		190,00
	Auxiliar de carpinteiro	H	5,04	1,6252323	8,19			8,19
	Vidraceiro	H	6,71	1,6252323	10,91			10,91
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		19,10	0,9102000	17,38			17,38
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				36,48	229,43		265,91
	BDI (25,00%)				9,12	57,36		66,48
Preço Unitário				45,60	286,79		332,39	
13.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m						
	Eletroduto de pvc rigido roscavel 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalacao	M	25,44	1,0000000		25,44		25,44
	Ajudante	H	4,85	0,4722757	2,29			2,29
	Oficial.	H	6,71	0,4722757	3,17			3,17
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		5,46	0,9102000	4,97			4,97
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				10,43	25,44		35,87
	BDI (25,00%)				2,61	6,36		8,97
Preço Unitário				13,04	31,80		44,84	
13.1.2	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un						

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Curva 90º p/ eletroduto roscavel 1.1/4"	UN	7,30	1,0000000		7,30		7,30
	Ajudante	H	4,85	0,1358433	0,66			0,66
	Oficial.	H	6,71	0,1358433	0,91			0,91
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,57	0,9102000	1,43			1,43
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				3,00	7,30		10,30
	BDI (25,00%)				0,75	1,82		2,57
	Preço Unitário				3,75	9,12		12,87
13.1.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un						
	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	UN	2,52	1,0000000		2,52		2,52
	Ajudante	H	4,85	0,0467053	0,23			0,23
	Oficial.	H	6,71	0,0467053	0,31			0,31
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,54	0,9102000	0,49			0,49
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				1,03	2,52		3,55
	BDI (25,00%)				0,26	0,63		0,89
	Preço Unitário				1,29	3,15		4,44
13.1.4	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	cj						
	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	CJ	1,45	1,0000000		1,45		1,45
	Ajudante	H	4,85	0,0268344	0,13			0,13
	Oficial.	H	6,71	0,0268344	0,18			0,18
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,31	0,9102000	0,28			0,28
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				0,59	1,45		2,04
	BDI (25,00%)				0,15	0,36		0,51
	Preço Unitário				0,74	1,81		2,55
13.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m						
	Cabo telefonico cci 50, 2 pares, uso interno, sem blindagem	M	0,80	1,0000000		0,80		0,80
	Eletricista	H	6,71	0,0071111	0,05			0,05
	Servente	H	4,85	0,0074667	0,04			0,04
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,09	0,9102000	0,08			0,08
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				0,17	0,80		0,97
	BDI (25,00%)				0,04	0,20		0,24
	Preço Unitário				0,21	1,00		1,21
13.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m						
	Cabo utp 4 pares categoria 6	M	0,92	1,0000000		0,92		0,92
	Ajudante	H	4,85	0,0181364	0,09			0,09
	Oficial.	H	6,71	0,0190909	0,13			0,13
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,22	0,9102000	0,20			0,20
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				0,42	0,92		1,34
	BDI (25,00%)				0,10	0,23		0,33

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Preço Unitário				0,52	1,15		1,67
13.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un						
	Obturador com haster padrao telebras	UNID	12,43	1,0000000		12,43		12,43
	Ajudante	H	4,85	0,2567727	1,25			1,25
	Oficial.	H	6,71	0,1909091	1,28			1,28
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		2,53	0,9102000	2,30			2,30
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				4,83	12,43		17,26
	BDI (25,00%)				1,21	3,11		4,32
	Preço Unitário				6,04	15,54		21,58
13.1.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un						
	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalacao	UN	189,01	1,0000000		189,01		189,01
	Ajudante	H	4,85	3,5060360	17,00			17,00
	Oficial.	H	6,71	3,5060360	23,53			23,53
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		40,53	0,9102000	36,89			36,89
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				77,42	189,01		266,43
	BDI (25,00%)				19,36	47,25		66,61
	Preço Unitário.				96,78	236,26		333,04
13.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un						
	Conector rj45 (femea), para logica	UN	6,61	1,0000000		6,61		6,61
	Ajudante	H	4,85	0,1219473	0,59			0,59
	Oficial.	H	6,71	0,1229068	0,82			0,82
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,41	0,9102000	1,28			1,28
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				2,69	6,61		9,30
	BDI (25,00%)				0,67	1,65		2,32
	Preço Unitário				3,36	8,26		11,62
13.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un.						
	Espelho plastico rj11/rj45 2x4", 2 saídas	UN	1,94	1,0000000		1,94		1,94
	Ajudante	H	4,85	0,0354698	0,17			0,17
	Oficial.	H	6,71	0,0354698	0,24			0,24
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,41	0,9102000	0,37			0,37
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				0,78	1,94		2,72
	BDI (25,00%)				0,20	0,48		0,68
	Preço Unitário				0,98	2,42		3,40
13.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un						
	Tomada rj11, 2 fios (apenas modulo)	UN	10,91	1,0000000		10,91		10,91
	Ajudante de eletricista	H	5,04	0,3015270	1,52			1,52

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Eletricista	H	6,71	0,3009482	2,02			2,02
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		3,54	0,9102000	3,22			3,22
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				6,76	10,91		17,67
	BDI (25,00%)				1,69	2,73		4,42
	Preço Unitário				8,45	13,64		22,09
13.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un						
	Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto	UN	3,77	1,0000000		3,77		3,77
	Ajudante	H	4,85	0,0700412	0,34			0,34
	Oficial:	H	6,71	0,0700412	0,47			0,47
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		0,81	0,9102000	0,74			0,74
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				1,55	3,77		5,32
	BDI (25,00%)				0,39	0,94		1,33
	Preço Unitário				1,94	4,71		6,65
14.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m						
	Aco ca 50/60 - preco medio	KG	3,40	0,8400000		2,86		2,86
	Arame recozido no. 18	KG	8,70	0,0317400		0,28		0,28
	Areia	M3	40,00	0,1052500		4,21		4,21
	Cimento	SC	28,00	0,5980000		16,74		16,74
	Aditivo plastificante	L	8,30	0,0529000		0,44		0,44
	Lixa para parede	UN	0,70	0,5000000		0,35		0,35
	Pedra preta	M3	85,00	0,0534000		4,54		4,54
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,0278000		2,64		2,64
	Prego 2"x11	KG	7,50	0,0670000		0,50		0,50
	Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,0258000		2,26		2,26
	Seixo lavado	M3	112,00	0,0084000		0,94		0,94
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,0774000		5,73		5,73
	Tinta latex exterior	GL	51,70	0,1000000		5,17		5,17
	Caixa coletora	M3	70,00	0,0900000		6,30		6,30
	Cobogo de cimento 10x10x10cm	UN	15,00	3,0000000		45,00		45,00
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,0072000			0,07	0,07
	Betoneiro	H	6,71	0,0150000	0,10			0,10
	Carpinteiro	H	6,71	0,2425200	1,63			1,63
	Ferreiro	H	6,71	0,0800000	0,54			0,54
	Pedreiro	H	6,71	2,8629999	19,21			19,21
	Pintor	H	6,71	0,6000000	4,03			4,03
	Servente	H	4,85	4,8206186	23,38			23,38
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		48,89	0,9102000	44,51			44,51
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				93,40	97,96	0,07	191,43
	BDI (25,00%)				23,35	24,49	0,02	47,86
	Preço Unitário				116,75	122,45	0,09	239,29
14.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m2						

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	Areia	M3	40,00	0,0200000		0,80		0,80
	Cimento	SC	28,00	0,0200000		0,56		0,56
	Portao de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	M2	214,00	1,2000000		256,80		256,80
	Pedreiro	H	6,71	1,8944730	12,71			12,71
	Servente	H	4,85	1,8944730	9,19			9,19
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		21,90	0,9102000	19,93			19,93
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				41,83	258,16		299,99
	BDI (25,00%)				10,46	64,54		75,00
	Preço Unitário				52,29	322,70		374,99
14.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç						
	Tirante com rosca total, ref: dp-48, Ø=1.1/4 x 600mm, fabricacao real perfil dou similar	NULL	53,60	1,0000000		53,60		53,60
	Ajudante	H	4,85	1,0771791	5,22			5,22
	Oficial.	H	6,71	1,0771791	7,23			7,23
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		12,45	0,9102000	11,33			11,33
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				23,78	53,60		77,38
	BDI (25,00%)				5,95	13,40		19,35
	Preço Unitário				29,73	67,00		96,73
14.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2						
	Peca em madeira de lei 6"x3" 20 pls apar.	UN	96,82	0,1500000		14,52		14,52
	Pernamanca 3"x2" 20 pls ap - mad. forte	DZ	275,00	0,3000000		82,50		82,50
	Prego (preco medio)	KG	8,00	0,1100000		0,88		0,88
	Ripao em madeira de lei 2"x1" ap	DZ	97,85	0,1000000		9,79		9,79
	Carpinteiro	H	6,71	2,9134936	19,55			19,55
	Servente	H	4,85	2,9134936	14,13			14,13
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		33,68	0,9102000	30,66			30,66
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				64,34	107,69		172,03
	BDI (25,00%)				16,09	26,92		43,01
	Preço Unitário				80,43	134,61		215,04
14.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m2						
	Aramê recozido no. 18	KG	8,70	0,2000000		1,74		1,74
	Areia	M3	40,00	0,0110000		0,44		0,44
	Cimento	SC	28,00	0,0950000		2,66		2,66
	Telha de barro tipo canal	UN	1,20	26,0000000		31,20		31,20
	Servente	H	4,85	0,3669681	1,78			1,78
	Telhadista	H	6,71	0,8047690	5,40			5,40
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		7,18	0,9102000	6,54			6,54
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)			0,0000000				
	Custo Unitário				13,72	36,04		49,76

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
	BDI (25,00%)				3,43	9,01		12,44
	Preço Unitário				17,15	45,05		62,20
14.2.3	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8(cimento, cal hidratada e areia)	m						
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0504000		3,02		3,02
	Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,50	7,5576000		3,78		3,78
	Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,56	7,2428002		4,06		4,06
	Cumeeira para telha ceramica, comprimento de *41* cm, rendimento de *3* telhas/m	UN	1,81	3,0000000		5,43		5,43
	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0049140				-
	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	HP	3.633,38	0,0000016			0,01	0,01
	Operador de guincho	H	7,43	0,0150000	0,11			0,11
	Servente	H	4,85	0,8999115	4,36			4,36
	Telhadista	H	6,71	0,3495432	2,35			2,35
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		6,82	0,9102000	6,22			6,22
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				13,04	16,29	0,01	29,34
	BDI (25,00%)				3,26	4,07		7,33
	Preço Unitário				16,30	20,36	0,01	36,67
15.1.1	Limpeza geral	m ²						
	Servente	H	4,85	0,4006051	1,94			1,94
	Encargos Sociais Horistas (91,02%)		1,94	0,9102000	1,77			1,77
	Encargos Sociais Mensalistas (50,49%)		-	0,0000000	-			-
	Custo Unitário				3,71			3,71
	BDI (25,00%)				0,93			0,93
	Preço Unitário				4,64			4,64

Rafael Ferreira de Alencar
Estrutural Construções e Serviços Eireli
CPF: 765.934.522-20

Glênio Wilson Miranda da Paixão
Responsável Técnico
CREA-PA 15099-D