



Tomada de Peças nº 002/2021

(Lote VII)-Relatório de Custos de Preços Unitários

Obra: Construção de Centro de Referência em Saúde na Comunidade Nova União, no Município de Itaituba

SINAPI-PA 07/2020 - SEDOP-PA 04/2020 - COM DESONERAÇÃO

Placa de obra em lona com plotagem de gráfica				202,11
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Lona com plotagem de gráfica	M2	1,00000000	84,44	84,44
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,41000000	139,93	57,37
Prego 1 1/2"x13	KG	0,10000000	9,22	0,92
			TOTAL MATERIAL:	142,73
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,86	7,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,31	5,72
			TOTAL SERVICO:	12,86
			VALOR:	155,59
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	4,15
			VALOR COM ENCARGOS:	155,59
			VALOR BDI (29.90%):	46,52
			VALOR COM BDI:	202,11
			VALOR TOTAL:	933,54
Limpeza do terreno				2,23
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	14,31	1,72
			TOTAL SERVICO:	1,72
			VALOR:	1,72
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,53
			VALOR COM ENCARGOS:	1,72
			VALOR BDI (29.90%):	0,51
			VALOR COM BDI:	2,23
			VALOR TOTAL:	165,12
Locação da obra a trena				5,42
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arame recozido No. 18	KG	0,00200000	8,20	0,02
Linha de nylon no. 80	RL	0,01000000	7,70	0,08
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,01000000	139,93	1,40
Prego 2 1/2"x10	KG	0,00300000	8,09	0,02
Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,01000000	67,55	0,68
			TOTAL MATERIAL:	2,20
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,86	1,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	14,31	0,72
			TOTAL SERVICO:	1,97
			VALOR:	4,17
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,64

			VALOR COM ENCARGOS:	4,17
			VALOR BDI (29.90%):	1,25
			VALOR COM BDI:	5,42
			VALOR TOTAL:	215,17
Escavação manual ate 1.50m de profundidade				55,77
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	14,31	42,93
			TOTAL SERVICO:	42,93
			VALOR:	42,93
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	13,14
			VALOR COM ENCARGOS:	42,93
			VALOR BDI (29.90%):	12,84
			VALOR COM BDI:	55,77
			VALOR TOTAL:	209,50
Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento				119,61
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Compactador de solo CM-13	Hp	0,30000000	11,06	3,32
			TOTAL EQUIPAMENTO:	3,32
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Aterro arenoso	M3	1,24990000	36,67	45,83
			TOTAL MATERIAL:	45,83
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	14,31	42,93
			TOTAL SERVICO:	42,93
			VALOR:	92,08
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	13,14
			VALOR COM ENCARGOS:	92,08
			VALOR BDI (29.90%):	27,53
			VALOR COM BDI:	119,61
			VALOR TOTAL:	629,83
Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)				2.774,72
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armação p/ concreto	KG	60,00000000	8,30	498,00
Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	1,00000000	592,84	592,84
Desforma	M2	12,00000000	4,29	51,48
Forma c/ madeira branca	M2	12,00000000	82,81	993,72
			TOTAL SERVICO:	2.136,04
			VALOR:	2.136,04
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	276,79
			VALOR COM ENCARGOS:	2.136,04
			VALOR BDI (29.90%):	638,68
			VALOR COM BDI:	2.774,72
			VALOR TOTAL:	683,53
Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração				2.612,99
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armação p/ concreto	KG	45,00000000	8,30	373,50
Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	1,00000000	592,84	592,84
Desforma	M2	12,00000000	4,29	51,48
Forma c/ madeira branca	M2	12,00000000	82,81	993,72
			TOTAL SERVICO:	2.011,54
			VALOR:	2.011,54

			VALOR ENCARGOS (86.22%):	261,04
			VALOR COM ENCARGOS:	2.011,54
			VALOR BDI (29.90%):	601,45
			VALOR COM BDI:	2.612,99
			VALOR TOTAL:	2.534,54
Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca				2.990,35
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armação p/ concreto	KG	80,00000000	8,30	664,00
Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	1,00000000	592,84	592,84
Desforma	M2	12,00000000	4,29	51,48
Forma c/ madeira branca	M2	12,00000000	82,81	993,72
			TOTAL SERVICO:	2.302,04
			VALOR:	2.302,04
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	297,79
			VALOR COM ENCARGOS:	2.302,04
			VALOR BDI (29.90%):	688,31
			VALOR COM BDI:	2.990,35
			VALOR TOTAL:	3.545,14
Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)				730,25
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Betoneira eletrica - 320l	H	0,00000000	4,07	0,00
			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Areia	M3	0,90000000	50,74	45,67
Cimento	SC	5,90000000	33,29	196,41
Seixo lavado	M3	0,84000000	108,56	91,19
			TOTAL MATERIAL:	333,27
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	14,42	21,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	17,97	89,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	14,31	114,48
			TOTAL SERVICO:	225,96
			VALOR:	562,16
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	72,91
			VALOR COM ENCARGOS:	562,16
			VALOR BDI (29.90%):	168,09
			VALOR COM BDI:	730,25
			VALOR TOTAL:	219,24
Alvenaria tijolo de barro a cutelo				71,29
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tijolo de barro 14x19x9	UN	34,00000000	0,68	23,12
			TOTAL MATERIAL:	23,12
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	M3	0,02000000	331,32	6,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,97	17,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,31	7,16
			TOTAL SERVICO:	31,76
			VALOR:	54,88
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	9,03
			VALOR COM ENCARGOS:	54,88
			VALOR BDI (29.90%):	16,41
			VALOR COM BDI:	71,29

				VALOR TOTAL:	7.469,17
Alvenaria tijolo de barro a singelo					96,24
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Tijolo de barro 14x19x9	UN	50,00000000	0,68		34,00
			TOTAL MATERIAL:		34,00
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	M3	0,03000000	331,32		9,94
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	17,97		21,56
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	14,31		8,59
			TOTAL SERVICO:		40,09
			VALOR:		74,09
			VALOR ENCARGOS (86.22%):		11,04
			VALOR COM ENCARGOS:		74,09
			VALOR BDI (29.90%):		22,15
			VALOR COM BDI:		96,24
			VALOR TOTAL:		1.446,98
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3					11,65
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M3	0,00300000	515,17		1,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	17,97		4,13
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	14,31		3,29
			TOTAL SERVICO:		8,97
			VALOR:		8,97
			VALOR ENCARGOS (86.22%):		2,56
			VALOR COM ENCARGOS:		8,97
			VALOR BDI (29.90%):		2,68
			VALOR COM BDI:		11,65
			VALOR TOTAL:		2.441,63
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.					47,26
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87000000	14,33		12,47
Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	M3	0,02500000	331,32		8,28
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87000000	17,97		15,63
			TOTAL SERVICO:		36,38
			VALOR:		36,38
			VALOR ENCARGOS (86.22%):		10,01
			VALOR COM ENCARGOS:		36,38
			VALOR BDI (29.90%):		10,88
			VALOR COM BDI:		47,26
			VALOR TOTAL:		9.902,64
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					62,66
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,62		3,80
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22000000	3,62		0,79
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	24,03		25,95
			TOTAL MATERIAL:		30,54
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	19,03		12,55
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	14,31		5,15
			TOTAL SERVICO:		17,70

			VALOR:	48,24
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	5,88
			VALOR COM ENCARGOS:	48,24
			VALOR BDI (29.90%):	14,42
			VALOR COM BDI:	62,66
			VALOR TOTAL:	1.035,23
PVA interna c/ massa acrilica e selador				26,97
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Liquido selador p/ parede	GL	0,02274888	30,88	0,70
Lixa para parede	UN	0,49289231	0,72	0,35
Massa acrilica	GL	0,05308071	37,15	1,97
Tinta latex interior	GL	0,03791479	43,62	1,65
			TOTAL MATERIAL:	4,67
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53080710	19,05	10,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41706272	14,31	5,97
			TOTAL SERVICO:	16,08
			VALOR:	20,76
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	5,03
			VALOR COM ENCARGOS:	20,76
			VALOR BDI (29.90%):	6,21
			VALOR COM BDI:	26,97
			VALOR TOTAL:	5.205,36
Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa				26,92
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Aguarraz	GL	0,01000000	44,47	0,44
Liquido selador p/madeira	GL	0,04000000	99,40	3,98
Lixa para madeira	UN	0,40000000	0,97	0,39
Tinta esmalte	GL	0,04000000	82,03	3,28
			TOTAL MATERIAL:	8,09
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,05	7,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	14,31	5,01
			TOTAL SERVICO:	12,63
			VALOR:	20,72
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,94
			VALOR COM ENCARGOS:	20,72
			VALOR BDI (29.90%):	6,20
			VALOR COM BDI:	26,92
			VALOR TOTAL:	226,26
Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada				68,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,02905000	328,10	9,53
Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	UN	0,00900000	98,43	0,89
Prego 2"x11	KG	0,07000000	8,05	0,56
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,05000000	138,96	6,95
			TOTAL MATERIAL:	17,93
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000000	15,12	15,88
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000000	17,86	18,75
			TOTAL SERVICO:	34,63
			VALOR:	52,56

			VALOR ENCARGOS (86.22%):	11,29
			VALOR COM ENCARGOS:	52,56
			VALOR BDI (29.90%):	15,72
			VALOR COM BDI:	68,28
			VALOR TOTAL:	4.631,59
Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm				56,39
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	1,40000000	0,47	0,66
Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN	1,40000000	1,82	2,55
Massa de vedação	KG	0,01000000	11,87	0,12
Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,40000000	1,12	1,57
Telha Brasilit ondulada (2,44x0,50) e=4mm	UN	0,83000000	27,02	22,43
			TOTAL MATERIAL:	27,33
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,31	7,16
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,83	8,92
			TOTAL SERVICO:	16,08
			VALOR:	43,41
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	5,19
			VALOR COM ENCARGOS:	43,41
			VALOR BDI (29.90%):	12,98
			VALOR COM BDI:	56,39
			VALOR TOTAL:	3.825,29
Cumeeira em fibrocimento e=6mm				82,19
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,99900000	0,47	0,47
Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UN	1,00000000	56,86	56,86
Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,00000000	1,12	1,12
			TOTAL MATERIAL:	58,45
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,31	2,15
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,83	2,67
			TOTAL SERVICO:	4,82
			VALOR:	63,27
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,56
			VALOR COM ENCARGOS:	63,27
			VALOR BDI (29.90%):	18,92
			VALOR COM BDI:	82,19
			VALOR TOTAL:	683,32
Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3				66,76
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arcia	M3	0,04000000	50,74	2,03
Cimento	SC	0,35000000	33,29	11,65
Seixo lavado	M3	0,05000000	108,56	5,43
			TOTAL MATERIAL:	19,11
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,97	17,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,31	14,31
			TOTAL SERVICO:	32,28
			VALOR:	51,39
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	10,52
			VALOR COM ENCARGOS:	51,39

				VALOR BDI (29.90%):	15,37
				VALOR COM BDI:	66,76
				VALOR TOTAL:	2.620,89
Camada regularizadora no traço 1:4					37,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Areia		M3	0,03700000	50,74	1,88
Cimento		SC	0,15000000	33,29	4,99
				TOTAL MATERIAL:	6,87
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000000	17,97	10,78
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000000	14,31	11,45
				TOTAL SERVICO:	22,23
				VALOR:	29,10
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	7,19
				VALOR COM ENCARGOS:	29,10
				VALOR BDI (29.90%):	8,70
				VALOR COM BDI:	37,80
				VALOR TOTAL:	1.484,10
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014					46,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	6,14000000	0,62	3,80
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,06000000	23,06	24,44
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	0,19000000	3,62	0,68
				TOTAL MATERIAL:	28,92
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26000000	19,03	4,94
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000	14,31	2,14
				TOTAL SERVICO:	7,08
				VALOR:	36,00
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,35
				VALOR COM ENCARGOS:	36,00
				VALOR BDI (29.90%):	10,76
				VALOR COM BDI:	46,76
				VALOR TOTAL:	1.617,84
Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC					58,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Prego 1 1/2"x13		KG	0,15900000	9,22	1,47
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.		Dz	0,10000000	138,96	13,90
				TOTAL MATERIAL:	15,37
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,90000000	15,12	13,61
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,90000000	17,86	16,07
				TOTAL SERVICO:	29,68
				VALOR:	45,05
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	9,67
				VALOR COM ENCARGOS:	45,05
				VALOR BDI (29.90%):	13,47
				VALOR COM BDI:	58,52
				VALOR TOTAL:	2.024,55
Forro em lambri de PVC					32,99

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Forro em lambri de PVC	M2	0,99170000	15,63	15,50
			TOTAL MATERIAL:	15,50
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,12	4,54
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,86	5,36
			TOTAL SERVICO:	9,90
			VALOR:	25,40
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,23
			VALOR COM ENCARGOS:	25,40
			VALOR BDI (29.90%):	7,59
			VALOR COM BDI:	32,99
			VALOR TOTAL:	1.141,48
Porta em madeira lambrizada				428,97
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada	M2	0,67770000	183,35	124,26
Porta em madeira lambrizada	M2	1,00000000	112,79	112,79
			TOTAL MATERIAL:	237,05
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	15,12	18,14
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,90000000	17,86	69,65
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,97	5,39
			TOTAL SERVICO:	93,18
			VALOR:	330,23
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	30,95
			VALOR COM ENCARGOS:	330,23
			VALOR BDI (29.90%):	98,74
			VALOR COM BDI:	428,97
			VALOR TOTAL:	3.606,11
Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm				607,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Ferragens para esquadria de correr	CJ	1,00000000	103,46	103,46
Vidro temperado incolor e= 6mm	M2	1,05009000	260,55	273,60
			TOTAL MATERIAL:	377,06
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	14,33	40,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	17,97	50,32
			TOTAL SERVICO:	90,44
			VALOR:	467,50
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	29,40
			VALOR COM ENCARGOS:	467,50
			VALOR BDI (29.90%):	139,78
			VALOR COM BDI:	607,28
			VALOR TOTAL:	3.436,13
Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm				598,14
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa AC-III	KG	0,97566108	1,85	1,80
Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	M2	0,97566108	434,25	423,68
			TOTAL MATERIAL:	425,48
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78052886	17,97	14,03
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46349162	14,31	20,94

				TOTAL SERVICO:	34,97
				VALOR:	460,46
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	11,22
				VALOR COM ENCARGOS:	460,46
				VALOR BDI (29.90%):	137,68
				VALOR COM BDI:	598,14
				VALOR TOTAL:	446,65
Tubo em PVC - 100mm (LS)					31,10
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,18000000	5,71	1,03	
Solução limpadora	L	0,01000000	35,95	0,36	
Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,05000000	8,06	8,46	
			TOTAL MATERIAL:	9,85	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	13,76	6,19	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	17,56	7,90	
			TOTAL SERVICO:	14,09	
			VALOR:	23,94	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	4,63	
			VALOR COM ENCARGOS:	23,94	
			VALOR BDI (29.90%):	7,16	
			VALOR COM BDI:	31,10	
			VALOR TOTAL:	143,64	
Tubo em PVC - 75mm (LS)					25,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,15000000	5,71	0,86	
Solução limpadora	L	0,00500000	35,95	0,18	
Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	1,05000000	8,83	9,27	
			TOTAL MATERIAL:	10,31	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	13,76	4,13	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,56	5,27	
			TOTAL SERVICO:	9,40	
			VALOR:	19,71	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,09	
			VALOR COM ENCARGOS:	19,71	
			VALOR BDI (29.90%):	5,89	
			VALOR COM BDI:	25,60	
			VALOR TOTAL:	118,26	
Tubo em PVC - 50mm (LS)					16,71
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,11000000	5,71	0,63	
Solução limpadora	L	0,00300000	35,95	0,11	
Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,05000000	5,58	5,86	
			TOTAL MATERIAL:	6,60	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,76	2,75	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,56	3,51	
			TOTAL SERVICO:	6,26	
			VALOR:	12,86	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,05	
			VALOR COM ENCARGOS:	12,86	

				VALOR BDI (29.90%):	3,85
				VALOR COM BDI:	16,71
				VALOR TOTAL:	231,48
Joelho 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS					15,42
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,06907608	5,71	0,39	
Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS	UN	1,00000000	3,60	3,60	
Solução limpadora	L	0,00241766	35,95	0,09	
			TOTAL MATERIAL:	4,08	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24867390	13,76	3,42	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24867390	17,56	4,37	
			TOTAL SERVICO:	7,79	
			VALOR:	11,87	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,56	
			VALOR COM ENCARGOS:	11,87	
			VALOR BDI (29.90%):	3,55	
			VALOR COM BDI:	15,42	
			VALOR TOTAL:	23,74	
Joelho 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS					15,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,04192725	5,71	0,24	
Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	1,00000000	5,31	5,31	
Solução limpadora	L	0,00137466	35,95	0,05	
			TOTAL MATERIAL:	5,60	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19245294	13,76	2,65	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19245294	17,56	3,38	
			TOTAL SERVICO:	6,03	
			VALOR:	11,62	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,97	
			VALOR COM ENCARGOS:	11,62	
			VALOR BDI (29.90%):	3,47	
			VALOR COM BDI:	15,09	
			VALOR TOTAL:	69,72	
Tê em PVC - JS - 50x50mm-LS					17,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,14345903	5,71	0,82	
Solução limpadora	L	0,00430377	35,95	0,15	
Tê curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	UN	1,00000000	5,69	5,69	
			TOTAL MATERIAL:	6,66	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20801560	13,76	2,86	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20801560	17,56	3,65	
			TOTAL SERVICO:	6,51	
			VALOR:	13,15	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,12	
			VALOR COM ENCARGOS:	13,15	
			VALOR BDI (29.90%):	3,93	
			VALOR COM BDI:	17,08	
			VALOR TOTAL:	13,15	

Redução PVC 75mm x 50mm - LS				19,20
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,07188392	5,71	0,41
Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UN	1,00000000	5,31	5,31
Solução limpadora	L	0,02639779	35,95	0,96
			TOTAL MATERIAL:	6,68
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25878930	13,76	3,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25878930	17,56	4,54
			TOTAL SERVICO:	8,10
			VALOR:	14,78
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,65
			VALOR COM ENCARGOS:	14,78
			VALOR BDI (29.90%):	4,42
			VALOR COM BDI:	19,20
			VALOR TOTAL:	14,78
Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm				18,25
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	1,00000000	10,61	10,61
			TOTAL MATERIAL:	10,61
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	13,76	1,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	17,56	1,93
			TOTAL SERVICO:	3,44
			VALOR:	14,05
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,13
			VALOR COM ENCARGOS:	14,05
			VALOR BDI (29.90%):	4,20
			VALOR COM BDI:	18,25
			VALOR TOTAL:	14,05
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				25,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,80	2,80
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,11	12,11
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04600000	16,43	0,75
			TOTAL MATERIAL:	15,66
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	13,76	1,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	17,56	2,10
			TOTAL SERVICO:	3,75
			VALOR:	19,41
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,24
			VALOR COM ENCARGOS:	19,41
			VALOR BDI (29.90%):	5,80
			VALOR COM BDI:	25,21
			VALOR TOTAL:	19,41
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				11,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,58	1,58
CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,38	5,38
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	16,43	0,32

				TOTAL MATERIAL:	7,28
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	13,76	0,55	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,56	0,70	
			TOTAL SERVICO:	1,25	
			VALOR:	8,53	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,42	
			VALOR COM ENCARGOS:	8,53	
			VALOR BDI (29.90%):	2,55	
			VALOR COM BDI:	11,08	
			VALOR TOTAL:	34,12	
Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS					19,15
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,06100000	5,71	0,35	
Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	1,00000000	4,83	4,83	
Solução limpadora	L	0,02200000	35,95	0,79	
			TOTAL MATERIAL:	5,97	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	13,76	3,85	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	17,56	4,92	
			TOTAL SERVICO:	8,77	
			VALOR:	14,74	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,88	
			VALOR COM ENCARGOS:	14,74	
			VALOR BDI (29.90%):	4,41	
			VALOR COM BDI:	19,15	
			VALOR TOTAL:	14,74	
Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto					395,96
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	1,30000000	74,09	96,32	
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	1,39000000	8,97	12,47	
Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	0,25000000	40,06	10,02	
Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	M3	0,04500000	2.271,36	102,21	
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,40000000	42,93	17,17	
Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0,03200000	501,86	16,06	
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	1,39000000	36,38	50,57	
			TOTAL SERVICO:	304,82	
			VALOR:	304,82	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	55,72	
			VALOR COM ENCARGOS:	304,82	
			VALOR BDI (29.90%):	91,14	
			VALOR COM BDI:	395,96	
			VALOR TOTAL:	609,64	
Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas					1.352,32
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Sumidouro cap=10 pessoas	UN	1,00000000	713,99	713,99	
			TOTAL MATERIAL:	713,99	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99575155	14,33	28,60	
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	2,23524174	42,93	95,96	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99575155	17,97	35,86	
Reaterro compactado	M3	0,67057252	46,25	31,01	

Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	1,56466922	86,69	135,64
			TOTAL SERVICO:	327,07
			VALOR:	1.041,05
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	65,97
			VALOR COM ENCARGOS:	1.041,05
			VALOR BDI (29.90%):	311,27
			VALOR COM BDI:	1.352,32
			VALOR TOTAL:	1.041,05
Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas				1.402,49
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fossa septica cap= 10 pessoas	UN	1,00000000	525,24	525,24
			TOTAL MATERIAL:	525,24
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,19961680	14,33	45,85
Escavação manual ate 1,50m de profundidade	M3	3,83954016	42,93	164,83
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,19961680	17,97	57,50
Reaterro compactado	M3	1,15186205	46,25	53,27
Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	2,68767811	86,69	232,99
			TOTAL SERVICO:	554,44
			VALOR:	1.079,67
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	110,94
			VALOR COM ENCARGOS:	1.079,67
			VALOR BDI (29.90%):	322,82
			VALOR COM BDI:	1.402,49
			VALOR TOTAL:	1.079,67
Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)				4,90
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	UN	1,00000000	0,63	0,63
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,02000000	5,71	0,11
Fita de vedacao	M	0,60000000	0,17	0,10
Solução limpadora	L	0,00300000	35,95	0,11
			TOTAL MATERIAL:	0,95
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	13,76	1,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,56	1,58
			TOTAL SERVICO:	2,82
			VALOR:	3,77
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,93
			VALOR COM ENCARGOS:	3,77
			VALOR BDI (29.90%):	1,13
			VALOR COM BDI:	4,90
			VALOR TOTAL:	3,77
Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)				5,39
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	UN	1,00000000	1,64	1,64
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,03221511	5,71	0,18
Fita de vedacao	M	0,73216149	0,17	0,12
Solução limpadora	L	0,00402689	35,95	0,14
			TOTAL MATERIAL:	2,08
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06589453	13,76	0,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06589453	17,56	1,16

					TOTAL SERVICO:	2,07
					VALOR:	4,15
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	4,15
					VALOR BDI (29.90%):	1,24
					VALOR COM BDI:	5,39
					VALOR TOTAL:	8,30
Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)						10,42
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	UN	1,00000000	3,86	3,86		
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,07009223	5,71	0,40		
Fita de vedacao	M	1,17068945	0,17	0,20		
Solução limpadora	L	0,00820228	35,95	0,29		
				TOTAL MATERIAL:		
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10439269	13,76	1,44		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10439269	17,56	1,83		
				TOTAL SERVICO:		
				VALOR:		
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (29.90%):		
				VALOR COM BDI:		
				VALOR TOTAL:		
Bucha de redução JS 25x20mm (LH)						3,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,06027384	5,71	0,34		
Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	UN	1,00000000	0,48	0,48		
Solução limpadora	L	0,00753423	35,95	0,27		
				TOTAL MATERIAL:		
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06027384	13,76	0,83		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06027384	17,56	1,06		
				TOTAL SERVICO:		
				VALOR:		
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (29.90%):		
				VALOR COM BDI:		
				VALOR TOTAL:		
Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)						5,78
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,08000000	5,71	0,46		
Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,00000000	0,77	0,77		
Solução limpadora	L	0,01100000	35,95	0,40		
				TOTAL MATERIAL:		
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	13,76	1,24		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,56	1,58		
				TOTAL SERVICO:		
				VALOR:		

			VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,98
			VALOR COM ENCARGOS:	4,45
			VALOR BDI (29.90%):	1,33
			VALOR COM BDI:	5,78
			VALOR TOTAL:	17,80
Bucha de redução JS - 50mm x 32mm (LH)				8,04
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,09040380	5,71	0,52
Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	1,00000000	1,83	1,83
Solução limpadora	L	0,01506730	35,95	0,54
			TOTAL MATERIAL:	2,89
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10547110	13,76	1,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10547110	17,56	1,85
			TOTAL SERVICO:	3,30
			VALOR:	6,19
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,08
			VALOR COM ENCARGOS:	6,19
			VALOR BDI (29.90%):	1,85
			VALOR COM BDI:	8,04
			VALOR TOTAL:	6,19
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				8,98
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	44,89	0,31
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,53	1,53
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,46	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	38,99	0,31
			TOTAL MATERIAL:	2,22
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,76	2,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,56	2,63
			TOTAL SERVICO:	4,69
			VALOR:	6,91
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,54
			VALOR COM ENCARGOS:	6,91
			VALOR BDI (29.90%):	2,07
			VALOR COM BDI:	8,98
			VALOR TOTAL:	6,91
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				9,59
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	44,89	0,31
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,00	2,00
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,46	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	38,99	0,31
			TOTAL MATERIAL:	2,69
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,76	2,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,56	2,63
			TOTAL SERVICO:	4,69
			VALOR:	7,38
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,54
			VALOR COM ENCARGOS:	7,38

				VALOR BDI (29.90%):	2,21
				VALOR COM BDI:	9,59
				VALOR TOTAL:	51,66
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					14,34
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	44,89	0,40	
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	4,54	4,54	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,46	0,08	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	38,99	0,42	
			TOTAL MATERIAL:	5,44	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	13,76	2,46	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	17,56	3,14	
			TOTAL SERVICO:	5,60	
			VALOR:	11,04	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,85	
			VALOR COM ENCARGOS:	11,04	
			VALOR BDI (29.90%):	3,30	
			VALOR COM BDI:	14,34	
			VALOR TOTAL:	22,08	
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					19,32
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	44,89	0,80	
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	9,82	9,82	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,46	0,03	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	38,99	0,85	
			TOTAL MATERIAL:	11,50	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	13,76	1,48	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	17,56	1,89	
			TOTAL SERVICO:	3,37	
			VALOR:	14,87	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,11	
			VALOR COM ENCARGOS:	14,87	
			VALOR BDI (29.90%):	4,45	
			VALOR COM BDI:	19,32	
			VALOR TOTAL:	29,74	
Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)					10,29
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,04896278	5,71	0,28	
Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	1,00000000	3,66	3,66	
Solução limpadora	L	0,00139894	35,95	0,05	
			TOTAL MATERIAL:	3,99	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12590429	13,76	1,73	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12590429	17,56	2,21	
			TOTAL SERVICO:	3,94	
			VALOR:	7,92	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,29	
			VALOR COM ENCARGOS:	7,92	
			VALOR BDI (29.90%):	2,37	
			VALOR COM BDI:	10,29	

			VALOR TOTAL:	55,44
Registro de pressao c/ canopla - 3/4"				75,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M	0,48197702	0,17	0,08
Registro de pressao c/ canopla 3/4"	UN	1,00000000	46,79	46,79
			TOTAL MATERIAL:	46,87
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36409656	13,76	5,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36409656	17,56	6,39
			TOTAL SERVICO:	11,40
			VALOR:	58,26
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,73
			VALOR COM ENCARGOS:	58,26
			VALOR BDI (29.90%):	17,42
			VALOR COM BDI:	75,68
			VALOR TOTAL:	58,26
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				28,64
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06000000	14,24	0,85
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,46	0,03
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	15,66	15,66
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	38,99	0,54
			TOTAL MATERIAL:	17,08
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	13,76	2,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	17,56	2,79
			TOTAL SERVICO:	4,97
			VALOR:	22,05
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,64
			VALOR COM ENCARGOS:	22,05
			VALOR BDI (29.90%):	6,59
			VALOR COM BDI:	28,64
			VALOR TOTAL:	22,05
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				40,72
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,10700000	14,24	1,52
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03400000	1,46	0,04
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	21,64	21,64
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02700000	38,99	1,05
			TOTAL MATERIAL:	24,25
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700000	13,76	3,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700000	17,56	3,98
			TOTAL SERVICO:	7,10
			VALOR:	31,35
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,34
			VALOR COM ENCARGOS:	31,35
			VALOR BDI (29.90%):	9,37
			VALOR COM BDI:	40,72
			VALOR TOTAL:	31,35
Tê em PVC - JS - 25mm-LH				6,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,00751843	5,71	0,04
Solução limpadora	L	0,00273397	35,95	0,10
Tc em PVC - JS - 25mm (LH)	UN	1,00000000	1,16	1,16
			TOTAL MATERIAL:	1,30
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12302887	13,76	1,69
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12302887	17,56	2,16
			TOTAL SERVICO:	3,85
			VALOR:	5,15
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,26
			VALOR COM ENCARGOS:	5,15
			VALOR BDI (29.90%):	1,54
			VALOR COM BDI:	6,69
			VALOR TOTAL:	15,45
Tc em PVC - JS - 32mm-LH				9,46
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,00749398	5,71	0,04
Solução limpadora	L	0,00272508	35,95	0,10
Tc em PVC - JS - 32mm (LH)	UN	1,00000000	3,09	3,09
			TOTAL MATERIAL:	3,23
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12944144	13,76	1,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12944144	17,56	2,27
			TOTAL SERVICO:	4,05
			VALOR:	7,28
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,33
			VALOR COM ENCARGOS:	7,28
			VALOR BDI (29.90%):	2,18
			VALOR COM BDI:	9,46
			VALOR TOTAL:	29,12
Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH				8,47
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,00380094	5,71	0,02
Solução limpadora	L	0,00022806	35,95	0,01
Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)	M	0,76779044	2,17	1,67
			TOTAL MATERIAL:	1,70
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20525091	13,76	2,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11402828	17,56	2,00
			TOTAL SERVICO:	4,82
			VALOR:	6,52
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,55
			VALOR COM ENCARGOS:	6,52
			VALOR BDI (29.90%):	1,95
			VALOR COM BDI:	8,47
			VALOR TOTAL:	39,12
Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH				12,67
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,00700000	5,71	0,04
Solução limpadora	L	0,00030000	35,95	0,01
Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	M	1,01000000	2,39	2,41

				TOTAL MATERIAL:	2,46
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30000000	13,76	4,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,18000000	17,56	3,16
				TOTAL SERVICO:	7,29
				VALOR:	9,75
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,36
				VALOR COM ENCARGOS:	9,75
				VALOR BDI (29.90%):	2,92
				VALOR COM BDI:	12,67
				VALOR TOTAL:	175,50
Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH					20,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB		0,00900000	5,71	0,05
Solução limpadora	L		0,00030000	35,95	0,01
Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	M		1,01000000	6,27	6,33
				TOTAL MATERIAL:	6,39
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,42000000	13,76	5,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,22000000	17,56	3,86
				TOTAL SERVICO:	9,64
				VALOR:	16,03
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,11
				VALOR COM ENCARGOS:	16,03
				VALOR BDI (29.90%):	4,79
				VALOR COM BDI:	20,82
				VALOR TOTAL:	240,45
Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH					23,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB		0,01310875	5,71	0,07
Solução limpadora	L		0,00040965	35,95	0,01
Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	M		0,82749006	9,65	7,99
				TOTAL MATERIAL:	8,07
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,41784152	13,76	5,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,25398210	17,56	4,46
				TOTAL SERVICO:	10,21
				VALOR:	18,28
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	18,28
				VALOR BDI (29.90%):	5,47
				VALOR COM BDI:	23,75
				VALOR TOTAL:	109,68
Reservatório em polietileno de 500 L					2.187,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M		2,85138583	0,17	0,48
Flange de aco galvanizado - 20mm	UN		2,00000000	9,57	19,14
Flange de aco galvanizado - 25mm	UN		2,00000000	13,08	26,16
Flange de aco galvanizado - 50mm	UN		4,00000000	27,53	110,12
Reservatório em polietileno de 500 L	UN		1,00000000	214,45	214,45
Viga de peroba 6x16cm	M		4,70525715	229,04	1.077,69
				TOTAL MATERIAL:	1.448,04

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,52841144	13,76	103,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,52841144	17,56	132,20
			TOTAL SERVICO:	235,79
			VALOR:	1.683,83
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	77,47
			VALOR COM ENCARGOS:	1.683,83
			VALOR BDI (29.90%):	503,47
			VALOR COM BDI:	2.187,30
			VALOR TOTAL:	1.683,83
Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento				586,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,00900000	5,71	0,05
Anel de borracha de 1"	UN	1,00000000	1,16	1,16
Assento plastico	UN	1,00000000	25,57	25,57
Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	UN	1,00000000	257,30	257,30
Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,00000000	2,26	2,26
Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,00000000	2,96	5,92
Solução limpadora	L	0,00030000	35,95	0,01
Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,00000000	27,31	27,31
			TOTAL MATERIAL:	319,58
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20000000	13,76	57,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20000000	17,56	73,75
			TOTAL SERVICO:	131,54
			VALOR:	451,12
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	43,21
			VALOR COM ENCARGOS:	451,12
			VALOR BDI (29.90%):	134,88
			VALOR COM BDI:	586,00
			VALOR TOTAL:	451,12
Chuveiro em PVC				30,44
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Chuveiro em PVC	UN	1,00000000	7,72	7,72
Fita de vedacao	M	0,28000000	0,17	0,05
			TOTAL MATERIAL:	7,77
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,76	6,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,56	8,78
			TOTAL SERVICO:	15,66
			VALOR:	23,43
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	5,14
			VALOR COM ENCARGOS:	23,43
			VALOR BDI (29.90%):	7,01
			VALOR COM BDI:	30,44
			VALOR TOTAL:	23,43
Lavatorio de louça s/col.c/tom.,sifao e valv.				452,36
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M	1,95074704	0,17	0,33
Lavatorio de louca s/columa branco (medio)	UN	1,00000000	62,98	62,98
Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	1,00000000	4,83	4,83
Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,00000000	2,96	5,92

Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,00000000	126,38	126,38
Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,00000000	64,66	64,66
Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UN	1,00000000	25,14	25,14
			TOTAL MATERIAL:	290,24
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85314388	13,76	25,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85314388	17,56	32,54
			TOTAL SERVICO:	58,04
			VALOR:	348,24
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	19,02
			VALOR COM ENCARGOS:	348,24
			VALOR BDI (29.90%):	104,12
			VALOR COM BDI:	452,36
			VALOR TOTAL:	1.044,72
Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)				682,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M	2,50000000	0,17	0,43
Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	UN	1,00000000	214,64	214,64
Sifao metalico de 2"	UN	1,00000000	127,92	127,92
Torneira longa metalica de 3/4"	UN	1,00000000	38,60	38,60
Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	1,00000000	34,33	34,33
			TOTAL MATERIAL:	415,92
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	13,76	48,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	17,56	61,46
			TOTAL SERVICO:	109,62
			VALOR:	525,54
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	36,01
			VALOR COM ENCARGOS:	525,54
			VALOR BDI (29.90%):	157,14
			VALOR COM BDI:	682,68
			VALOR TOTAL:	525,54
Eletroduto PVC de 1 1/4"				12,89
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto em PVC de 1 1/4"	M	0,82261444	5,50	4,52
			TOTAL MATERIAL:	4,52
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10693988	14,23	1,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21387975	18,14	3,88
			TOTAL SERVICO:	5,40
			VALOR:	9,92
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,77
			VALOR COM ENCARGOS:	9,92
			VALOR BDI (29.90%):	2,97
			VALOR COM BDI:	12,89
			VALOR TOTAL:	29,76
Eletroduto PVC de 1"				12,29
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto em PVC de 1"	M	1,00000000	3,90	3,90
			TOTAL MATERIAL:	3,90
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	14,23	1,57

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	18,14	3,99
			TOTAL SERVICOS:	5,56
			VALOR:	9,46
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,82
			VALOR COM ENCARGOS:	9,46
			VALOR BDI (29.90%):	2,83
			VALOR COM BDI:	12,29
			VALOR TOTAL:	1.160,46
Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)				14,48
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	UN	1,00000000	4,36	4,36
			TOTAL MATERIAL:	4,36
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13452470	14,23	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26904940	18,14	4,88
			TOTAL SERVICOS:	6,79
			VALOR:	11,15
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,22
			VALOR COM ENCARGOS:	11,15
			VALOR BDI (29.90%):	3,33
			VALOR COM BDI:	14,48
			VALOR TOTAL:	11,15
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				2,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,19000000	0,78	0,92
CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,30	0,02
			TOTAL MATERIAL:	0,94
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	14,23	0,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,14	0,43
			TOTAL SERVICOS:	0,77
			VALOR:	1,71
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,26
			VALOR COM ENCARGOS:	1,71
			VALOR BDI (29.90%):	0,51
			VALOR COM BDI:	2,22
			VALOR TOTAL:	293,03
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				3,18
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,19000000	1,24	1,47
CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,30	0,02
			TOTAL MATERIAL:	1,49
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,23	0,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,14	0,54
			TOTAL SERVICOS:	0,96
			VALOR:	2,45
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,31
			VALOR COM ENCARGOS:	2,45
			VALOR BDI (29.90%):	0,73
			VALOR COM BDI:	3,18

				VALOR TOTAL:	363,09
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					5,12
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,19000000	2,22	2,64	
CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,30	0,02	
			TOTAL MATERIAL:	2,66	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,23	0,56	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,14	0,72	
			TOTAL SERVICO:	1,28	
			VALOR:	3,94	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,41	
			VALOR COM ENCARGOS:	3,94	
			VALOR BDI (29.90%):	1,18	
			VALOR COM BDI:	5,12	
			VALOR TOTAL:	412,48	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					7,50
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,02700000	5,32	5,46	
CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	3,30	0,03	
			TOTAL MATERIAL:	5,49	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	14,23	0,12	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	18,14	0,16	
			TOTAL SERVICO:	0,28	
			VALOR:	5,77	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,10	
			VALOR COM ENCARGOS:	5,77	
			VALOR BDI (29.90%):	1,73	
			VALOR COM BDI:	7,50	
			VALOR TOTAL:	41,49	
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					12,72
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	7,53	7,53	
			TOTAL MATERIAL:	7,53	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	18,14	2,26	
			TOTAL SERVICO:	2,26	
			VALOR:	9,79	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,76	
			VALOR COM ENCARGOS:	9,79	
			VALOR BDI (29.90%):	2,93	
			VALOR COM BDI:	12,72	
			VALOR TOTAL:	48,95	
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					56,16
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1,00000000	40,51	40,51	
			TOTAL MATERIAL:	40,51	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,14	2,72	

				TOTAL SERVICO:	2,72
				VALOR:	43,23
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,92
				VALOR COM ENCARGOS:	43,23
				VALOR BDI (29.90%):	12,93
				VALOR COM BDI:	56,16
				VALOR TOTAL:	216,15
Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P					126,48
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	UN	1,00000000	90,78	90,78	
			TOTAL MATERIAL:	90,78	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20587274	14,23	2,93	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20587274	18,14	3,73	
			TOTAL SERVICO:	6,66	
			VALOR:	97,37	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,07	
			VALOR COM ENCARGOS:	97,37	
			VALOR BDI (29.90%):	29,11	
			VALOR COM BDI:	126,48	
			VALOR TOTAL:	486,85	
Tomada 2P+T 10A (s/fiação)					16,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	1,00000000	6,66	6,66	
			TOTAL MATERIAL:	6,66	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19680895	14,23	2,80	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19680895	18,14	3,57	
			TOTAL SERVICO:	6,37	
			VALOR:	13,03	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,05	
			VALOR COM ENCARGOS:	13,03	
			VALOR BDI (29.90%):	3,90	
			VALOR COM BDI:	16,93	
			VALOR TOTAL:	104,24	
Tomada 2P+T 20A (s/fiação)					21,33
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	1,00000000	8,30	8,30	
			TOTAL MATERIAL:	8,30	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25094896	14,23	3,57	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25094896	18,14	4,55	
			TOTAL SERVICO:	8,12	
			VALOR:	16,42	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,61	
			VALOR COM ENCARGOS:	16,42	
			VALOR BDI (29.90%):	4,91	
			VALOR COM BDI:	21,33	
			VALOR TOTAL:	49,26	
Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)					31,19
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	UN	1,00000000	14,14	14,14
			TOTAL MATERIAL:	14,14
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30532731	14,23	4,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30532731	18,14	5,54
			TOTAL SERVICO:	9,88
			VALOR:	24,01
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,17
			VALOR COM ENCARGOS:	24,01
			VALOR BDI (29.90%):	7,18
			VALOR COM BDI:	31,19
			VALOR TOTAL:	144,06
Conjunto Airstop de embutir completo				67,51
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conjunto Airstop de embutir completa	UN	1,00000000	43,47	43,47
			TOTAL MATERIAL:	43,47
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16878899	14,23	2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33757797	18,14	6,12
			TOTAL SERVICO:	8,52
			VALOR:	51,97
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,77
			VALOR COM ENCARGOS:	51,97
			VALOR BDI (29.90%):	15,54
			VALOR COM BDI:	67,51
			VALOR TOTAL:	207,88
Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)				25,46
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	UN	1,00000000	11,48	11,48
			TOTAL MATERIAL:	11,48
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25156807	14,23	3,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25156807	18,14	4,56
			TOTAL SERVICO:	8,14
			VALOR:	19,60
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,59
			VALOR COM ENCARGOS:	19,60
			VALOR BDI (29.90%):	5,86
			VALOR COM BDI:	25,46
			VALOR TOTAL:	39,20
Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)				13,38
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1,00000000	5,69	5,69
			TOTAL MATERIAL:	5,69
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14292762	14,23	2,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14292762	18,14	2,59
			TOTAL SERVICO:	4,62
			VALOR:	10,30
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,47
			VALOR COM ENCARGOS:	10,30
			VALOR BDI (29.90%):	3,08

			VALOR COM BDI:	13,38
			VALOR TOTAL:	61,80
Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)				31,42
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	UN	1,00000000	12,55	12,55
			TOTAL MATERIAL:	12,55
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35964232	14,23	5,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35964232	18,14	6,52
			TOTAL SERVICO:	11,64
			VALOR:	24,19
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,74
			VALOR COM ENCARGOS:	24,19
			VALOR BDI (29.90%):	7,23
			VALOR COM BDI:	31,42
			VALOR TOTAL:	24,19
Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 15W (sem fiação)				67,94
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luminária completa c/lâmp.fluor.1x16W - FCB	UN	1,00000000	34,74	34,74
			TOTAL MATERIAL:	34,74
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54313128	14,23	7,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54313128	18,14	9,85
			TOTAL SERVICO:	17,58
			VALOR:	52,30
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	5,64
			VALOR COM ENCARGOS:	52,30
			VALOR BDI (29.90%):	15,64
			VALOR COM BDI:	67,94
			VALOR TOTAL:	104,60
Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 25W (sem fiação)				74,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luminária completa c/lâmp.fluor.1x32W - FCB	UN	1,00000000	39,48	39,48
			TOTAL MATERIAL:	39,48
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54320174	14,23	7,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54320174	18,14	9,85
			TOTAL SERVICO:	17,58
			VALOR:	57,04
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	5,64
			VALOR COM ENCARGOS:	57,04
			VALOR BDI (29.90%):	17,05
			VALOR COM BDI:	74,09
			VALOR TOTAL:	399,28
Luminária tipo arandela p/ lâmp fluorescente				66,11
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luminária tipo arandela p/ lâmp incandescente	UN	1,00000000	25,40	25,40
			TOTAL MATERIAL:	25,40
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50478230	14,23	7,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00956461	18,14	18,31

				TOTAL SERVICO:	25,49
				VALOR:	50,89
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	8,33
				VALOR COM ENCARGOS:	50,89
				VALOR BDI (29.90%):	15,22
				VALOR COM BDI:	66,11
				VALOR TOTAL:	101,78
Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)25W -127V/220V					20,23
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W	UN	1,00000000	12,17	12,17	
			TOTAL MATERIAL:	12,17	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06764820	14,23	0,96	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13529640	18,14	2,45	
			TOTAL SERVICO:	3,41	
			VALOR:	15,57	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,10	
			VALOR COM ENCARGOS:	15,57	
			VALOR BDI (29.90%):	4,66	
			VALOR COM BDI:	20,23	
			VALOR TOTAL:	31,14	
Caixa plástica octogonal					7,16
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Caixa plástica octogonal	UN	1,00000000	4,83	4,83	
			TOTAL MATERIAL:	4,83	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01437671	14,23	0,20	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02875342	18,14	0,52	
			TOTAL SERVICO:	0,72	
			VALOR:	5,51	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,19	
			VALOR COM ENCARGOS:	5,51	
			VALOR BDI (29.90%):	1,65	
			VALOR COM BDI:	7,16	
			VALOR TOTAL:	60,61	
Caixa plástica 4"x2"					2,77
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Caixa plástica 4"x2"	UN	1,00000000	1,45	1,45	
			TOTAL MATERIAL:	1,45	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01389071	14,23	0,20	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02778142	18,14	0,50	
			TOTAL SERVICO:	0,70	
			VALOR:	2,13	
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,21	
			VALOR COM ENCARGOS:	2,13	
			VALOR BDI (29.90%):	0,64	
			VALOR COM BDI:	2,77	
			VALOR TOTAL:	66,03	
Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)					407,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	UN	1,00000000	249,04	249,04
			TOTAL MATERIAL:	249,04
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,23	28,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,14	36,28
			TOTAL SERVICO:	64,74
			VALOR:	313,78
			VALOR ENCARGOS (86.22%):	20,84
			VALOR COM ENCARGOS:	313,78
			VALOR BDI (29.90%):	93,82
			VALOR COM BDI:	407,60
			VALOR TOTAL:	313,78