

OBRA: REFORMA E APLIAÇÃO DO ESTADIO DE FUTEBOL  
 LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DA PITOMBEIRA  
 Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq/CODIGO	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni	BDI.MO(%) Preço Total
1	Serviços preliminares				
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO				
98525	<b><u>LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018</u></b>	M²			
1	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	11,3	0,03
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	12,67	0,04
	TOTAL			R\$	0,07
	MATERIAL				
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	30,57	0,07
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	92,68	0,06
	TOTAL			R\$	0,13
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,07	0,02	0,13	0,03	0,25
	PLACA DE OBRA				
4813	<b><u>PLACA DE OBRA(PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M</u></b>	M2			
	MATERIAL				
4813	PLACA DE OBRA(PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	200	200,000
	TOTAL			R\$	200,00
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,00	0,00	200,00	48,82	248,82
	REMOÇÃO DE MATERIAL CERÂMICO				
	<b><u>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.</u></b>	M2			
97634	<b><u>AF_12/2017</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	22,44	2,367
88256	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972	15,3	4,547
	TOTAL			R\$	6,915
	MATERIAL				
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0699	22,69	1,586
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0482	21,24	1,02
	TOTAL			R\$	2,610
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	6,91	1,69	2,61	0,64	11,85
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA				
97622	<b><u>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017</u></b>	M2			
	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	18,23	4,10175
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	15,3	35,569
	TOTAL			R\$	39,671

	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	39,67	9,68	0,00	0,00	49,35
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2706	<b><u>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR</u></b>				
	MÃO DE OBRA				
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1	90,62	90,620
		TOTAL		R\$	90,62
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	90,62	22,12	0,00	0,00	112,74
4069	<b><u>MESTRE DE OBRAS</u></b>				
	MÃO DE OBRA				
4069	MESTRE DE OBRAS	H	1	15	15,000
		TOTAL		R\$	15,00
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	15,00	3,66	0,00	0,00	18,66
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES				
	<b><u>ESCAVAÇÃO HORIZONTAL,INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO</u></b>				
101123	<b><u>DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE</u></b>				
	<b><u>ESTEIRAS(125HP/LÂMINA:2,70M3).AF 07/2020</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0479	15,3	0,73287
		TOTAL		R\$	0,73287
	MATERIAL				
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0177	140,2	2,48
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0302	50,77	1,53
		TOTAL		R\$	4,01
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,73	0,18	4,01	0,98	5,91
	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
100577	<b><u>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO</u></b>				
	<b><u>PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	15,3	0,046
		TOTAL		R\$	0,046
	MATERIAL				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010000	175,12	0,175
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0020000	43,01	0,086
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001000	152,91	0,0153

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,003	54,19	0,1626
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010000	141,80	0,1418
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,002	56,93	0,1139
		TOTAL		R\$	0,6947
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,05	0,01	0,69	0,17	0,92
	<b><u>ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016</u></b>				
94327		M3			
	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	15,3	0,7497
		TOTAL		R\$	0,7497
	MATERIAL				
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	57,38	71,725
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,039	138,47	5,400
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,051	58,2	2,968
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE	CHP	0,006	209,12	1,255
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE	CHI	0,003	43,01	0,129
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,094	30,59	2,875
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,087	24,26	2,111
		TOTAL		R\$	86,463
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,75	0,18	86,46	21,11	108,50
	<b><u>ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016</u></b>				
94304		M3			
	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	15,3	0,7497
		TOTAL		R\$	0,7497
	MATERIAL				

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0390000	138,48	5,40
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0510000	58,27	2,972
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	209,12	1,255
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	43,01	0,129
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	9,71	12,1375
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0940000	30,59	2,875
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870000	24,26	2,1106
		TOTAL		R\$	26,88
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,75	0,18	26,88	6,56	34,37
	OBRAS DE DRENAGEM				
	DRENAGEM DO CAMPO				
93358	<b><u>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021</u></b>	M3			
	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956000	15,298	60,518888
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	60,52	14,77	0,00	0,00	75,29
	<b><u>LASTRO COM MATERIAL GRANULAR(PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO , ESPESSURA DE * 10 CM*.AF 07/2019</u></b>	M3			
	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	18,28	18,8284
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430000	15,30	5,2479
		TOTAL		R\$	24,0763
	MATERIAL				
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300000	83,9	94,807
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	8,64	0,27648
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,53	0,0159
		TOTAL		R\$	95,09938
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	24,08	5,88	95,10	23,21	148,27
73881/1	<b><u>EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2</u></b>	M2			
	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	15,30	0,306
		TOTAL		R\$	0,306
	MATERIAL				

4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,0500000	6,15	6,4575
		TOTAL		R\$	6,4575
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,31	0,07	6,46	1,58	8,41
38052	<b><u>TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)</u></b>				
	MATERIAL				
38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1	9,24	9,240
		TOTAL		R\$	9,24
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,00	0,00	9,24	2,26	11,50
	IFRAESTRUTURA				
	CONCRETOS				
94972	<b><u>CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016</u></b>	M3			
	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600000	15,30	29,988
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	20,31	25,1844
		TOTAL		R\$	55,1724
	MATERIAL				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7120000	80,00	56,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1700000	0,52	203,4084
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	89,48	53,034796
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6400000	3,97	2,5408
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6100000	1,26	0,7686
		TOTAL		R\$	316,713
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	55,17	13,47	316,71	77,31	462,66
	SUPERESTRUTURA				
92443	<b><u>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020</u></b>	M2			
	MAO DE OBRA				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	15,21	1,6731
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	18,09	10,854
		TOTAL		R\$	12,527
	MATERIAL				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,87	0,02748

40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	2,79	0,54684
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	4,30	1,6899
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,07	0,83995
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	18,27	0,34713
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0670000	171	11,457
				TOTAL	R\$ 14,9083
MAO DE OBRA +		BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
12,53		3,06	14,91	3,64	34,13
<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015</b>					
92777	MAO DE OBRA	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	14,06	0,293854
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278000	18,60	2,37708
				TOTAL	R\$ 2,670934
MATERIAL					
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,18	0,13374
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	17,10	0,4275
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,34	7,34
				TOTAL	R\$ 7,9012
MAO DE OBRA +		BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
2,67		0,65	7,90	1,93	13,15
<b>CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016</b>					
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600000	15,30	29,988
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	20,31	25,1844
				TOTAL	R\$ 55,1724
MATERIAL					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7120000	80,00	56,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1700000	0,52	203,4084
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	89,48	53,034796
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6400000	3,97	2,5408
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6100000	1,26	0,7686

			TOTAL	R\$	316,71
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	55,17	13,47	316,71	77,31	462,66
93183	<b><u>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016</u></b>	M			
	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	18,28	1,243
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	15,30	1,438
		TOTAL		R\$	2,681
	MATERIAL				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	6,87	0,04809
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,18	1,08
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	341,00	0,6479
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170000	104,9	22,7633
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	7,32	5,783
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	343,31	8,239
		TOTAL		R\$	38,562
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	2,68	0,65	38,56	9,41	51,31
93184	<b><u>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016</u></b>	M			
	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	18,28	1,718
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	15,30	1,637
		TOTAL		R\$	3,355
	MATERIAL				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	6,87	0,03435
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,18	1,08
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	341,00	0,6479
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220000	104,55	12,7551
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080000	7,52	2,31616
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0120000	343,31	4,11972
		TOTAL		R\$	20,95323
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	3,36	0,82	20,95	5,11	30,24
	ALVENARIA E COBERTURA				

**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA  
HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES  
COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E  
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM  
BETONEIRA. AF\_06/2014**

87503		M2				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	18,28	25,0436	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	15,30	10,4805	
		TOTAL		R\$	35,5241	
	MATERIAL					
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0279300	600	16,758	
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,99	1,2558	
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CENTO	0,0050000	38,39	0,19195	
87292		M3	0,0098000	354,09	3,470082	
		TOTAL		R\$	21,676	
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição	
	35,52	8,67	21,68	5,29	71,16	
C2200	<b><u>RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2</u></b>	M2				
	MAO DE OBRA				Total	
12391	PEDREIRO	H			25,49	
12543	SERVENTE	H			18,85	
		TOTAL			44,34	
	MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN			4,26	
		TOTAL			4,26	
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição	
	44,34	10,82	4,26	1,04	60,46	
87290	<b><u>ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019</u></b>	M3				
	MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	15,30	11,322	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4300000	20,31	69,6633	
		TOTAL		R\$	80,985	
	MATERIAL					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800000	79,98	94,3764	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	141,5800000	0,39	55,2162	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,3700000	0,52	110,4324	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,8000000	3,97	3,176	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,6300000	1,26	3,3138	
		TOTAL		R\$	266,5148	
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição	
	80,99	19,77	266,51	65,06	432,32	



SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO  
 ACESSORIOS

10890	<b><u>EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG CLASSE BC</u></b>				
	MATERIAL				
10890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG CLASSE BC	UN	1	238,84	238,840
		TOTAL		R\$	238,84
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,00	0,00	238,84	58,30	297,14
101907	<b><u>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P</u></b>	UN			
	MAO DE OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	13,81	6,316694
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	17,80	8,14172
		TOTAL		R\$	14,458
	MATERIAL				
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,44	0,88
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	517,49	517,49
		TOTAL		R\$	518,37
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	14,46	3,53	518,37	126,53	662,89
37558	<b><u>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</u></b>				
	MATERIAL				
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	46,61	46,610
		TOTAL		R\$	46,61
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,00	0,00	46,61	11,38	57,99
97599	<b><u>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020</u></b>	UN			
	MAO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	16,31	1,2200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	21,28	3,8198
		TOTAL		R\$	5,0397
	MATERIAL				
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	24,85	24,85
		TOTAL		R\$	24,85
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	5,04	1,23	24,85	6,07	37,19
	ESQUADRIAS PORTAS, PORTÕES E JANELAS				

90825	<b><u>PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019</u></b>		UN			
	MAO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3280000	17,28	40,2278
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1640000	15,30	17,8092
			TOTAL		R\$	40,2278
	MATERIAL					
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS		UN	3,0000000	36,09	108,27
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")		UN	19,8000000	0,05	0,99
39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA		UN	1,0000000	339,3	339,3
			TOTAL		R\$	448,56
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição	
	40,23	9,82	448,56	109,49	608,10	
	<b><u>PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE</u></b>					
C3659	<b><u>SINTÉTICO - M2</u></b>		M2			
	MAO DE OBRA		Unidade			Total
I1530	MONTADOR		H			23,17
I2391	PEDREIRO		H			8,11
I2543	SERVENTE		H			4,28
			TOTAL			35,56
	MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA		M3			0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG			0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)		UN			352,45
			TOTAL			352,61
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição	
	35,56	8,68	352,61	86,07	482,92	
	<b><u>PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2</u></b>					
C3733	MATERIAL		M2			
	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Unidade			Total
I6805			M2			380,20
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição	
	0,00	0,00	380,20	92,81	473,01	
	<b><u>JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019</u></b>					
	MAO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9260000	17,28	33,281
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9630000	15,30	14,734
			TOTAL		R\$	48,015

MATERIAL					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,5414000	34,29	18,565
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1189000	6,95	7,776355
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0277943	15,77	0,438316111
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,6840000	4,16	11,16544
40661	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)	M2	1,0000000	231,7	231,7
			TOTAL	R\$	269,645
MAO DE OBRA +		BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
48,02		11,72	269,64	65,82	395,20
101162	<b><u>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020</u></b>	M2			
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200000	18,28	40,5816
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100000	15,30	16,983
			TOTAL	R\$	57,5646
MATERIAL					
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900000	1,88	43,7852
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0230000	402,2	9,2506
			TOTAL	R\$	53,0358
MAO DE OBRA +		BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
57,56		14,05	53,04	12,95	137,60
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS TUBOS E CONEXÕES					
91785	<b><u>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015</u></b>	M			
MATERIAL					
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,7940000	14,46	11,48124
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,6543000	6,14	4,017402
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1694000	11,99	2,031106
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0773000	4,61	0,356353

89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,6522000	4,70	3,06534
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3037000	8,59	2,608783
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0168000	15,37	0,258216
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0115000	14,57	0,167555
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0780000	7,16	0,55848
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0076000	4,21	0,031996
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	3,30	0,04455
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0017000	6,01	0,010217
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0034000	11,51	0,039134
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1280000	4,03	0,51584
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0670000	3,23	0,21641
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	2,66	0,03591
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0461000	5,26	0,242486
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0385000	10,04	0,38654
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0031000	15,31	0,047461
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	9,85	0,081755
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	8,95	1,79537
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071000	2,01	0,014271
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	9,10	1,82546
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0092000	4,98	0,045816

91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	3,51	0,029133
		TOTAL		R\$	29,907
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,00	0,00	29,91	7,30	37,21
	<b><u>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO</u></b>				
	<b><u>TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO</u></b>				
91786	<b><u>EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</u></b>	M			
	MATERIAL				
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0765000	22,06	1,68759
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0114000	6,47	0,073758
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0856000	8,76	0,749856
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2847000	11,75	3,345225
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,3670000	11,23	4,12141
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0599000	6,29	0,376771
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0242000	8,21	0,198682
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0555000	4,92	0,27306
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0178000	16,30	0,29014
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0584000	4,83	0,282072
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0406000	9,71	0,394226
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5565000	7,55	4,201575
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1564000	5,18	0,810152
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2108000	4,19	0,883252
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0985000	4,10	0,40385
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0258000	7,09	0,182922

89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1312000	8,24	1,081088
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0641000	10,04	0,643564
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0152000	14,59	0,221768
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106000	9,85	0,10441
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	48,79	0,14637
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	8,95	0,13425
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412000	2,01	0,082812
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	9,10	0,1365
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091000	3,51	0,031941
	TOTAL			R\$	20,857244
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,00	0,00	20,86	5,09	25,95
	REGISTROS E VÁLVULAS				
	<b><u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	13,81	10,695845
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	17,80	13,7861
	TOTAL			R\$	24,481945
	MATERIAL				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	10,99	0,104405
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	60,825	60,825
	TOTAL			R\$	60,929
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	24,48	5,98	60,93	14,87	106,26
	<b><u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	13,81	10,695845
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	17,80	13,7861
	TOTAL			R\$	24,482
	MATERIAL				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	10,99	0,104405
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	32,135	32,135
	TOTAL			R\$	32,239

	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	24,48	5,98	32,24	7,87	70,57
94496	<b><u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"</u></b>				
	<b><u>INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE</u></b>				
	<b><u>POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO</u></b>				
	<b><u>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	13,81	10,89609
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	17,80	14,0442
	TOTAL			R\$	24,94029
	MATERIAL				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	10,99	0,20881
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	43,8	43,8
	TOTAL			R\$	44,00881
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	24,94	6,09	44,01	10,74	85,78
89985	<b><u>REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM</u></b>				
	<b><u>ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E</u></b>				
	<b><u>INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	13,81	3,1763
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,80	5,34
	TOTAL			R\$	8,5163
	MATERIAL				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	10,99	0,14287
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	46,86	46,86
	TOTAL			R\$	47,00287
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	8,52	2,08	47,00	11,47	69,07
	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
86901	<b><u>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458000	21,28	17,998624
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665000	15,30	4,07745
	TOTAL			R\$	22,076074
	MATERIAL				
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	32,96	17,373216
20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1,0000000	80,33	80,33
	TOTAL			R\$	97,7032
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	22,08	5,39	97,70	23,85	149,02
86895	<b><u>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9209000	21,28	40,877

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9811000	15,30	15,011
		TOTAL		R\$	55,888
	MATERIAL				
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3844000	32,96	12,669824
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,86	5,16
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,3770000	422,6	159,3202
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0154000	65,54	1,009
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,0000000	13,23	26,46
		TOTAL		R\$	204,61934
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	55,89	13,64	204,62	49,95	324,10
	<b><u>BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA</u></b>				
C4635	<b><u>FRONTAL) - UM</u></b>				
	MAO DE OBRA	Unidade			Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			55,89
I2320	ENCANADOR	H			68,16
		TOTAL			124,05
	MATERIAIS				
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN			2,03
I1091	ENGATE CROMADO	UN			17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M			0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN			6,16
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG			0,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN			15,00
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN			326,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN			545,74
		TOTAL			914,11
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	124,05	30,28	914,11	223,13	1291,57
C3513	<b><u>CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN</u></b>				
	MAO DE OBRA	Unidade			Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			9,32
I2320	ENCANADOR	H			11,36
		TOTAL			20,68
	MATERIAIS				
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M			0,08
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN			83,38
		TOTAL			83,46
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	20,68	5,05	83,46	20,37	129,55
	<b><u>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO</u></b>				
100867	<b><u>70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</u></b>	UN			
	<b><u>AF 01/2020</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	17,80	16,8833
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	15,30	4,57164
		TOTAL		R\$	21,455
	MATERIAL				



4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	11,55	69,3
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0000000	145,29	145,29
		TOTAL		R\$	214,59
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	21,45	5,24	214,59	52,38	293,66
	CAIXA D'ÁGUA				
88504	<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS</b>	UN			
	MAO DE OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	13,81	106,337
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	15,53	119,581
		TOTAL		R\$	225,918
	MATERIAL				
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	10,02	10,02
68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,0000000	17,19	34,38
87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	15,78	15,78
119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000000	5,50	2,2
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000000	2,98	0,894
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,96	1,96
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,70	3,7
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000000	3,33	4,995
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000000	7,48	14,96
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	18,33	18,33
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	12,40	12,4
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	193,06	193,06
		TOTAL		R\$	312,679
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	225,92	55,15	312,68	76,32	670,07
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
	TUBOS E CONEXÕES				
	<b><u>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</u></b>				
91792		M			
	MATERIAL				
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000	14,05	14,05
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,8584000	7,24	6,214816

89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,7691000	5,15	3,960865
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2924000	4,39	1,283636
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,3116000	8,79	2,738964
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	9,85	2,55706
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	8,95	2,335055
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222000	2,01	0,446622
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	9,10	2,37419
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,8022000	4,32	3,465504
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	3,38	0,877448
		TOTAL		R\$	40,304
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,00	0,00	40,30	9,84	50,14
	<b><u>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015</u></b>				
	MATERIAL				
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000	20,94	20,94
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,4223000	8,10	11,52063
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,4991000	8,02	12,022782
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,2919000	6,3	8,13897
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0700000	15,00	1,05
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0278000	5,23	0,145394

90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	23,64	4,061352
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421000	3,64	0,153244
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	14,42	1,548708
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0353000	4,07	0,143671
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	3,72	0,639096
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	9,63	1,034262
TOTAL				R\$	61,3981
MAO DE OBRA +		BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
0,00		0,00	61,40	14,99	76,39
<b><u>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015</u></b>					
MATERIAL					
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1846000	40,37	7,452302
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0653000	18,21	1,189113
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2122000	29,18	6,191996
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0982000	14,14	1,388548
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0478000	30,61	1,463158
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1086000	35,13	3,815118
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5610000	15,81	8,86941
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0085000	14,03	0,119255
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2392000	11,30	2,70296

89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0598000	25,23	1,508754
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0311000	29,75	0,925225
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2544000	22,56	5,739264
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0178000	17,89	0,318442
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1267000	13,82	1,750994
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0008000	34,81	0,027848
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0999500	34,30	3,428285
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000	4,75	1,103425
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239000	4,69	0,581091
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995000	4,12	0,40994
		TOTAL		R\$	48,9851
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,00	0,00	48,99	11,96	60,94
	CAIXAS E ACESSORIOS				
89707	<b><u>CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</u></b>	UN			
	MAO DE OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,81	3,4525
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,80	4,45
		TOTAL		R\$	7,9025
	MATERIAL				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	49,68	0,735264
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,63	1,63
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	11,81	11,81
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	18,19	0,3638
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	43,14	0,97065
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	1,59	0,10176
		TOTAL		R\$	15,611
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição

	7,90	1,93	15,61	3,81	29,25
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ELETRODUTOS E CONEXÕES				
	<b><u>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20</u></b>				
91853	<b><u>MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</u></b>	M			
	MAO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	16,31	2,10399
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	21,28	2,74512
		TOTAL		R\$	4,84911
	MATERIAL				
39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,0170000	1,8	1,8306
		TOTAL		R\$	1,8306
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	4,85	1,18	1,83	0,45	8,31
	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
	<b><u>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</u></b>				
91926		M			
	MAO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	16,31	0,4893
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	21,28	0,6384
		TOTAL		R\$	1,1277
	MATERIAL				
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,965	2,33835
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,50	0,0225
		TOTAL		R\$	2,36085
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	1,13	0,28	2,36	0,58	4,34
	TOMADAS E INTERRUPTORES				
	<b><u>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</u></b>				
92004		UN			
	MATERIAL				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,81	6,81
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	34,14	34,14
		TOTAL		R\$	40,95
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,00	0,00	40,95	10,00	50,95
	<b><u>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</u></b>				
91953		UN			
	MATERIAL				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,81	6,81

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	14,08	14,08
		TOTAL		R\$	20,89
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	0,00	0,00	20,89	5,10	25,99
	LUMINARIAS				
100903	<b><u>LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P</u></b>	UN			
	MAO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	16,31	1,6848
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478000	21,28	5,2732
		TOTAL		R\$	6,9580
	MATERIAL				
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	1,92	3,84
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	18,975	18,975
		TOTAL		R\$	22,815
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	6,96	1,70	22,82	5,57	37,04
100902	<b><u>LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P</u></b>	UN			
	MAO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	16,31	1,684823
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478000	21,28	5,273184
		TOTAL		R\$	6,958007
	MATERIAL				
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	1,92	3,84
39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1,0000000	13,22	13,22
		TOTAL		R\$	17,06
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	6,96	1,70	17,06	4,16	29,88
	QUADROCAIXAS E DISJUNTORES				
93653	<b><u>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020</u></b>	UN			
	MAO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	16,31	0,574112
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	21,28	0,749056
		TOTAL		R\$	1,323168
	MATERIAL				
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,61	0,61
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,45	7,45
		TOTAL		R\$	8,06
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	1,32	0,32	8,06	1,97	11,67
93654	<b><u>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020</u></b>	UN			
	MAO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	16,31	0,776356
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	21,28	1,012928
		TOTAL		R\$	1,789284
	MATERIAL				

1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,61	0,61
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,45	7,45
		TOTAL		R\$	8,06
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	1,79	0,44	8,06	1,97	12,25
	<b><u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES,</u></b>				
C2077	<b><u>C/BARRAMENTO - UN</u></b>	UN			
	MAO DE OBRA	Unidade			Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			22,36
I2312	ELETRICISTA	H			27,80
		TOTAL			50,16
	MATERIAIS				
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN			32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN			31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN			26,34
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN			36,87
		TOTAL			127,46
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	50,16	12,24	127,46	31,11	220,98
	ACABAMENTO				
	REVESTIMENTO CERÂMICO				
	<b><u>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO</u></b>				
87263	<b><u>PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM</u></b>	M2			
	<b><u>AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	22,44	9,8736
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,30	3,06
		TOTAL		R\$	12,9336
	MATERIAL				
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	3,11	0,4354
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	1,63	14,0506
38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700000	78	83,46
		TOTAL		R\$	97,946
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	12,93	3,16	97,95	23,91	137,95
	PINTURA				
88483	<b><u>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA</u></b>	M2			
	<b><u>DEMÃO. AF 06/2014</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	9,76	1,5616
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	20	0,54
		TOTAL		R\$	2,1016
	MATERIAL				
6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,0100000	15,30	0,153
		TOTAL		R\$	0,153
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	2,10	0,51	0,15	0,04	2,80
88497	<b><u>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS</u></b>	M2			
	<b><u>DEMÃOS. AF 06/2014</u></b>				
	MAO DE OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	20,06	6,25872
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	15,18	1,73052
		TOTAL		R\$	7,98924
	MATERIAL				

3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,43	0,043
4047	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,2445000	10	2,445
		TOTAL		R\$	2,488
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	7,99	1,95	2,49	0,61	13,03
88487	<b><u>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014</u></b>	M2			
	MAO DE OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,06	2,6078
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	15,30	0,7344
		TOTAL		R\$	3,3422
	MATERIAL				
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	16,57	5,4681
		TOTAL		R\$	5,4681
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	3,34	0,82	5,47	1,33	10,96
102213	<b><u>PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021</u></b>	M2			
	MAO DE OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4718000	20,06	9,464308
		TOTAL		R\$	9,464308
	MATERIAL				
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0271000	13,56	0,367476
10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,1804000	24,8	4,47392
		TOTAL		R\$	4,841396
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	9,46	2,31	4,84	1,18	17,80
100758	<b><u>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020</u></b>	M2			
	MAO DE OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	20,06	27,199354
		TOTAL		R\$	27,199354
	MATERIAL				
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0255000	13,56	0,34578
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	21,58	5,5007
		TOTAL		R\$	5,8465
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	27,20	6,64	5,85	1,43	41,11
88423	<b><u>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014</u></b>	M2			
	MAO DE OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	20,06	3,53056
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	15,30	0,6732
		TOTAL		R\$	4,20376
	MATERIAL				
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	5,92	11,47296
		TOTAL		R\$	11,4730
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=	Total da Composição
	4,20	1,03	11,47	2,80	19,50



88485	<b><u>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA</u></b>	M2				
	<b><u>DEMÃO. AF 06/2014</u></b>					
	MAO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	20,06		0,78234
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	15,30		0,2142
	TOTAL			R\$		0,9965
	MATERIAL					
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,1		0,8160
	TOTAL			R\$		0,8160
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=		Total da
	1,00	0,24	0,82	0,20		Composição
	LIMPEZA FINAL					2,25
99803	<b><u>LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO</u></b>	M2				
	<b><u>ÚMIDO. AF 04/2019</u></b>					
	MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	15,25		1,47925
	TOTAL			R\$		1,4793
	MAO DE OBRA +	BDI Mão.Ob +	Material	BDI Mat.=		Total da
	1,48	0,36	0,00	0,00		Composição
						1,84