	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	UBS BAIRRO SANT' ANNA	DATA : 10/09/2019		BDI : 24,23%
	LOCAL:	RUA ISABEL F CLARINDO / RUA ZAMBOTTI / RUA ERNESTO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI	CPOS	176 COM DESONERAÇÃO	96,21%
	UNIDADES:	1.OSRV	EMOP	2019/06	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.277.027,07	ORSE	2019/05	114,17%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,73%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					71,63%
					49,01%
					07/2019
					08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					46.525,70
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	316,67	1.425,02
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO		M2	360,00	10,14	3.650,40
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	77,00	52,82	4.067,14
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	1.003,12	0,36	361,12
1.5	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVO O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	UN	1,00	1.476,25	1.476,25
1.6	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVO REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	EMOP	UN	1,00	3.012,57	3.012,57
1.7	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	671,28	26.851,20
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	10,00	568,20	5.682,00
2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					250.743,51
2.1		FUNDAÇÃO					125.726,64
2.1.1	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	SINAPI	M	332,00	49,08	16.294,56
2.1.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	166,00	10,50	1.743,00
2.1.3	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	1,92	197,57	379,33
2.1.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CPOS	m²	294,22	59,86	17.612,01
2.1.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.255,20	10,50	13.179,60
2.1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	500,43	12,37	6.190,32
2.1.7	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	EMOP	M3	28,32	427,20	12.098,30
2.1.8	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	82,66	105,94	8.757,00
2.1.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	SINAPI	M3	52,42	27,54	1.443,65
2.1.10	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	46,53	1,72	80,03
2.1.11	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	167,56	68,11	11.412,51
2.1.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	992,60	7,98	7.920,95
2.1.13	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	527,70	7,04	3.715,01
2.1.14	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	102,90	6,43	661,65
2.1.15	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	65,71	364,59	23.957,21
2.1.16	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	46,53	6,05	281,51
2.2		ESTRUTURA					125.016,87
2.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	638,00	12,45	7.943,10
2.2.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	96,00	10,57	1.014,72
2.2.3	74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	410,46	94,84	38.928,03
2.2.4	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	EMOP	M3	25,33	427,20	10.820,98

2.2.5	11.005.0010-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 12MM DE ESPESSURA,RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 5 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVEESCORAMENTO	EMOP	M2	326,05	54,20	17.671,91
2.2.6	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	109,75	71,69	7.867,98
2.2.7	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	162,53	84,03	13.657,40
2.2.8	92777	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	SINAPI	KG	672,00	9,86	6.625,92
2.2.9	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.317,00	7,92	18.350,64
2.2.10	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	159,00	6,91	1.098,69
2.2.11	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	166,00	6,25	1.037,50
3	COBERTURA						130.308,49
3.1	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.896,28	8,18	23.691,57
3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	389,98	36,68	14.304,47
3.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	389,98	157,82	61.546,64
3.4	16.011.0005-0	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL,COM 10MM DE ESPESSURA,INCL. PECAS E PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M2	45,73	284,30	13.001,04
3.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	77,73	44,47	3.456,65
3.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	369,91	38,68	14.308,12
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO						65.258,55
4.1	87482	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.058,37	57,10	60.432,93
4.2	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	193,80	24,90	4.825,62
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						7.363,91
5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	248,77	28,87	7.181,99
5.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	1,60	78,28	125,25
5.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	1,60	35,42	56,67
6	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						201.091,45
6.1	PISO						60.102,85
6.1.1	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	324,29	35,50	11.512,30
6.1.2	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	360,79	15,33	5.530,91
6.1.3	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 - (CONTORNO UBS)	SINAPI	M2	277,35	66,32	18.393,85
6.1.4	00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO (ACESSO AMBULÂNCIAS E ESTACIONAMENTO)	SINAPI	M2	67,94	48,07	3.265,88
6.1.5	11.18.180	BASE EM AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO PAVER	CPOS	m³	6,79	109,75	745,20
6.1.6	00004745	LASTRO DE CASCALHO (ESTACIONAMENTO H=10CM)	SINAPI	M3	14,29	40,59	580,03
6.1.7	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	34,70	38,34	1.330,40
6.1.8	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 40 CM BASE X 8 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	13,88	46,27	642,23
6.1.9	87250	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	324,29	43,33	14.051,49
6.1.10	96467	RODAPE CERAMICO DE 10 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	SINAPI	M	263,45	5,01	1.319,88
6.1.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	33,85	80,67	2.730,68

6.2	PAREDE						114.765,71
6.2.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	968,19	5,18	5.015,22
6.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.150,73	3,43	3.947,00
6.2.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.118,92	25,19	53.375,59
6.2.4	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	264,95	54,70	14.492,77
6.2.5	33.02.060	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA DUAS DEMÃOS	CPOS	m²	885,78	9,31	8.246,61
6.2.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	885,78	11,68	10.345,91
6.2.7	K.02.000.032567	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, acabamento polido	CPOS	m	48,50	155,04	7.519,44
6.2.8	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	979,55	12,07	11.823,17
6.3	TETO						24.577,92
6.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	410,33	3,99	1.637,22
6.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	410,33	35,32	14.492,86
6.3.3	33.02.060	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA DUAS DEMÃOS	CPOS	m²	362,33	9,31	3.373,29
6.3.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	362,33	11,68	4.232,01
6.3.5	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	50,55	12,07	610,14
6.3.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	6,68	34,79	232,40
6.4	MURO DE FECHAMENTO DO RESERVATÓRIO						1.644,97
6.4.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,76	5,18	200,78
6.4.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,76	25,19	976,36
6.4.3	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	38,76	12,07	467,83
7	ESQUADRIAS						73.132,04
7.1	MADEIRA						25.343,47
7.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	7,00	815,74	5.710,18
7.1.2	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	15,00	680,54	10.208,10
7.1.3	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	722,71	722,71
7.1.4	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	23,00	108,09	2.486,07
7.1.5	23.13.064	PORTA LISA DE MADEIRA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU" PARA ACABAMENTO EM PINTURA DE CORRER OU DESLIZANTE, TIPO ACESSÍVEL COM SISTEMA DESLIZANTE E FERRAGENS COMPLETO - 80 à 120 x 210 cm	CPOS	un	4,00	619,44	2.477,76
7.1.6	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	150,57	24,83	3.738,65
7.2	ALUMINIO						24.610,13
7.2.1	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	41,20	421,10	17.349,32
7.2.2	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	SINAPI	M2	1,60	307,61	492,18
7.2.3	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 COMPLETA CONE PROJETO	SINAPI	M2	15,57	413,18	6.433,21
7.2.4	34.20.380	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2"	CPOS	un	1,00	335,42	335,42
7.3	VIDRO						23.178,44
7.3.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO E FERRAGENS.	SINAPI	M2	17,43	233,78	4.074,79
7.3.2	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	SINAPI	M2	41,20	106,06	4.369,67
7.3.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	SINAPI	M2	3,64	369,95	1.346,62

7.3.4	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (CV 2)	SINAPI	UN	2,00	2.541,64	5.083,28
7.3.5	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,80X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (CV1)	SINAPI	UN	2,00	2.541,64	5.083,28
7.3.6	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SINAPI	UN	4,00	805,20	3.220,80
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						80.707,81
8.1	PADRÃO DE ENTRADA						4.602,83
8.1.1	68.01.310	Poste de concreto duplo T, 90 kg, H = 7,50 m		un	1,00	779,75	779,75
8.1.2	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00	0,73	1,46
8.1.3	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	CPOS	un	1,00	23,91	23,91
8.1.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	52,92	158,76
8.1.5	39.09.120	Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão, com rabicho	CPOS	un	5,00	14,22	71,10
8.1.6	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	CPOS	m	13,50	8,99	121,37
8.1.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	3,00	21,21	63,63
8.1.8	00039687	CAIXA TIPO H	SINAPI	UN	1,00	267,56	267,56
8.1.9	00039687	CAIXA TIPO T	SINAPI	UN	1,00	267,56	267,56
8.1.10	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00	252,00	252,00
8.1.11	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 Ka	CPOS	un	3,00	139,58	418,74
8.1.12	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	CPOS	un	1,00	22,23	22,23
8.1.13	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	CPOS	un	4,00	9,94	39,76
8.1.14	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	CPOS	m	12,00	9,50	114,00
8.1.15	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CPOS	m	36,00	26,38	949,68
8.1.16	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	CPOS	un	12,00	12,01	144,12
8.1.17	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	CPOS	m	30,00	30,24	907,20
8.2	PONTOS ELETRICOS						16.671,42
8.2.1	18.027.0496-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICOTRANSLUCIDO, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	48,00	194,75	9.348,00
8.2.2	00039385	LUMINARIA LED REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 23 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	11,00	78,46	863,06
8.2.3	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	23,00	77,63	1.785,49
8.2.4	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	2,00	233,29	466,58
8.2.5	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	31,62	63,24
8.2.6	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	64,00	24,75	1.584,00
8.2.7	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	35,43	141,72
8.2.8	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	36,65	403,15
8.2.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	26,00	21,67	563,42
8.2.10	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	68,76	275,04
8.2.11	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	63,60	63,60
8.2.12	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	26,85	161,10
8.2.13	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	52,00	676,00
8.2.14	00010569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	SINAPI	UN	87,00	2,90	252,30
8.2.15	00038091	ESPELHO 7 PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	12,00	2,06	24,72
8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						34.357,38
8.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4.000,00	2,54	10.160,00
8.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.400,00	3,99	5.586,00
8.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	900,00	5,42	4.878,00
8.3.4	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	145,00	27,48	3.984,60
8.3.5	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	75,00	14,83	1.112,25
8.3.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,62	17,24
8.3.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	9,15	18,30
8.3.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	10,06	10,06

8.3.9	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	10,06	20,12
8.3.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	10,00	11,23	112,30
8.3.11	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	3,00	47,03	141,09
8.3.12	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	13,00	44,72	581,36
8.3.13	S08078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 25KA	ORSE	un	1,00	403,81	403,81
8.3.14	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO.	EMOP	M	600,00	2,08	1.248,00
8.3.15	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	10,21	2.042,00
8.3.16	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	14,47	1.447,00
8.3.17	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	440,95	881,90
8.3.18	00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	6,00	70,83	424,98
8.3.19	11870	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL(DI), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANT., CORRENTE NOMINAL(IN) 63AX415V, SENSIB.30MA/300MA	EMOP	UN	2,00	109,43	218,86
8.3.20	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 25KA	ORSE	un	1,00	352,99	352,99
8.3.21	P.26.000.044619	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 80A	CPOS	un	2,00	101,46	202,92
8.3.22	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	12,00	42,80	513,60
8.4	LÓGICA E TELEFONIA						13.653,76
8.4.1	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	CPOS	un	12,00	51,62	619,44
8.4.2	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	189,31	189,31
8.4.3	69.03.130	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (60 x 35 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa	CPOS	un	3,00	260,83	782,49
8.4.4	69.20.140	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10	CPOS	un	2,00	30,67	61,34
8.4.5	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SINAPI	UN	9,00	25,66	230,94
8.4.6	P.17.000.030522	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	CPOS	un	1,00	570,67	570,67
8.4.7	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	CPOS	un	1,00	2.940,05	2.940,05
8.4.8	69.09.300	Voice panel de 50 portas - categoria 3	CPOS	un	1,00	381,36	381,36
8.4.9	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	CPOS	m	462,00	14,59	6.740,58
8.4.10	00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 4" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	2,00	13,24	26,48
8.4.11	39.18.104	Cabo coaxial tipo RG 11	CPOS	m	70,00	11,13	779,10
8.4.12	P.10.000.090418	Cabo telefônico tipo CI, 0,50mm 10 pares	CPOS	m	100,00	3,32	332,00
8.5	SPDA						11.422,42
8.5.1	00072254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	186,00	34,58	6.431,88
8.5.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	21,00	52,92	1.111,32
8.5.3	P.19.000.048002	Barra condutora chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3 m, ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	CPOS	m	330,75	3,89	1.286,62
8.5.4	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	21,00	22,17	465,57
8.5.5	00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	3,00	30,90	92,70
8.5.6	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50 50mm² a 95-50mm²	CPOS	un	21,00	26,04	546,84
8.5.7	P.19.000.048071	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45	CPOS	un	21,00	3,75	78,75
8.5.8	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	85,02	85,02
8.5.9	36.20.540	Suporte para fixação de para-raios	CPOS	un	1,00	412,34	412,34
8.5.10	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	24,00	21,21	509,04
8.5.11	42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	CPOS	un	1,00	402,34	402,34
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						161.046,97
9.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						84.692,02
9.1.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA, AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	3,00	193,55	580,65
9.1.2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	3,00	25,00	75,00
9.1.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	691,31	2.765,24
9.1.4	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI		7,00	47,26	330,82
9.1.5	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	19,00	117,86	2.239,34
9.1.6	44.06.400	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500x400x300mm	CPOS	un	1,00	483,89	483,89
9.1.7	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	20,00	53,14	1.062,80
9.1.8	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	20,00	47,26	945,20

9.1.9	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	704,12	704,12
9.1.10	43.01.010	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - simples	CPOS	un	1,00	917,15	917,15
9.1.11	00011687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA COMPLETA CONFORME PROJETO	SINAPI	M	21,10	777,07	16.396,18
9.1.12	18.018.0100-0	TORNEIRAS AUTOMÁTICAS PARA SAÍDA DE ÁGUA, DISPENSADORES AUTOMÁTICO PARA SAÍDA DE SABÃO E DEGERMANTE, ACIONADOS POR PEDALIS. FORNECIMENTO	EMOP	UN	19,00	2.547,40	48.400,60
9.1.13	00011762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	SINAPI	UN	5,00	50,08	250,40
9.1.14	44.03.640	TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" ou 3/4"	CPOS	un	10,00	286,65	2.866,50
9.1.15	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256 DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	130,34	130,34
9.1.16	00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00	666,89	666,89
9.1.17	00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	3,00	339,00	1.017,00
9.1.18	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	9,00	161,34	1.452,06
9.1.19	P.17.000.037604	Sistema de alarme PNE com indicador áudio visual, sem fio (Wireless), com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries IP66 conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CPOS	cj	4,00	475,17	1.900,68
9.1.20	I12967	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	ORSE	cj	1,00	479,90	479,90
9.1.21	O.11.000.066040	Chuveiro elétrico 4 estações de 6500W/220V com resistência blindada, ref. Ducha e estações, fabricação Corona ou equivalente	CPOS	un	3,00	342,42	1.027,26
9.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS						13.627,46
9.2.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	72,55	32,06	2.325,95
9.2.2	06.014.0052-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,60X0,60M, EXCLUSIVE TAMPA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA. ESTE PERCENTUAL REFERE-SE À DESGASTE DE FERRAMENTAS	EMOP	UN	14,00	534,27	7.479,78
9.2.3	18.021.0045-0	RESERVATÓRIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	1.260,00	1.260,00
9.2.4	15.029.0082-0	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1 1/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	1,00	69,81	69,81
9.2.5	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	CPOS	un	1,00	65,65	65,65
9.2.6	21.036.0075-0	LUVA PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, (3/4"). FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	4,70	4,70
9.2.7	18.017.0050-A	FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE PARA ÁREAS ATÉ 200M², COMPOSTO POR CAIXA FABRICADA EM POLIETILENO E O ELEMENTO FILTRANTE DE INOX. RETENÇÃO E DESCARGA DE SÓLIDOS SUPERIORES A 0,26MM. DUAS ENTRADAS DE AP DE 100MM, SAÍDAS DE DESCARTE E ÁGUA FILTRADA DE 100MM. VAZÃO MÁXIMO DO FILTRO MODELO VF-1 (09 L/S). FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	777,29	777,29
9.2.8	18.017.0070-0	FREIO HIDRÁULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE AAC, ATRAVÉS DE FLUXO ASCENDENTE. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	93,27	93,27
9.2.9	18.017.0030-0	EXTRAVASOR, SIFÃO/LADRÃO, DE 100MM, PARA EXCESSO DE ÁGUA, RETIRADA DE IMPUREZAS DA SUPERFÍCIE E MANUTENÇÃO DO NÍVEL MÁXIMO DETERMINADO PARA OS RESERVATÓRIOS DE AAC. BLOQUEIA CHEIROS DA GALERIA PLUVIAL E DIFICULTA ENTRADA DE PRAGAS. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	114,91	114,91
9.2.10	15.007.0705-0	CHAVE BOIA, AUTOMÁTICA, DE MERCÚRIO, UNIPOLAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	1,00	100,61	100,61
9.2.11	18.017.0025-0	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO/RECALQUE DE 1" PARA AAC, PARA INSTALAÇÃO NO INTERIOR DOS RESERVATÓRIOS DE AAC, COMPOSTO DE MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL NÃO DOBRÁVEL E PONTEIRA EM METAL. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	353,44	353,44
9.2.12	S00475	Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar (fornecimento)	ORSE	un	1,00	40,31	40,31
9.2.13	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	751,31	751,31
9.2.14	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	76,12	76,12
9.2.15	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	51,00	51,00
9.2.16	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	63,31	63,31
9.3	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS						14.675,85
9.3.1	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	EMOP	UN	3,00	25,74	77,22
9.3.2	00010228	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	8,00	209,40	1.675,20
9.3.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	62,31	1.246,20
9.3.4	00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	1.670,88	6.683,52
9.3.5	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	CPOS	un	4,00	65,65	262,60

9.3.6	21.036.0075-0	LUVA PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO,(3/4"),FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	4,70	4,70
9.3.7	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	51,00	102,00
9.3.8	00011716	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	11,00	11,35	124,85
9.3.9	00034477	AQUECEDOR SOLAR CAPACIDADE DO RESERVATORIO 600 L, INCLUI 6 PLACAS COLETORAS DE 1,42 M2	SINAPI	UN	1,00	4.499,56	4.499,56
9.4	PONTOS DE HIDRÁULICA						25.339,09
9.4.1	91784	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	36,36	34,67	1.260,60
9.4.2	91785	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	SINAPI	M	214,15	34,24	7.332,50
9.4.3	89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	60,00	17,76	1.065,60
9.4.4	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	122,10	26,29	3.210,01
9.4.5	91795	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	SINAPI	M	127,32	51,59	6.568,44
9.4.6	91792	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	SINAPI	M	103,47	45,86	4.745,13
9.4.7	15.029.0019-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	34,91	34,91
9.4.8	00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00	15,48	15,48
9.4.9	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,95	15,80
9.4.10	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	13,86	55,44
9.4.11	18.013.0140-A	TUBO DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO,COM ANEL EXPANSOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	7,00	26,45	185,15
9.4.12	00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	9,00	11,51	103,59
9.4.13	00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	15,97	143,73
9.4.14	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	29,00	7,63	221,27
9.4.15	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	9,38	93,80
9.4.16	S01630	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	ORSE	un	2,00	15,24	30,48
9.4.17	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,32	20,64
9.4.18	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	24,00	7,63	183,12
9.4.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	13,35	13,35
9.4.20	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	13,35	40,05
9.5	REDE EXTERNA						18.579,20
9.5.1	06.014.0052-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSAESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS	EMOP	UN	22,00	534,27	11.753,94
9.5.2	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	296,05	296,05
9.5.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	186,00	32,06	5.963,16
9.5.4	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	30,40	18,62	566,05
9.6	REDE DE AR COMPRIMIDO						4.133,35
9.6.1	15.041.0001-0	TUBO DE COBRE CLASSE E,COM DIAMETRO DE 15MM,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	M	66,50	18,25	1.213,63
9.6.2	I08511	VALVULA 1/2" DE ALTA PRESSAO PARA CENTRAL OXIGENIO, AR COMPRIMIDO OU OXIDO NITROSO.	ORSE	un	3,00	437,79	1.313,37
9.6.3	I06500	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	ORSE	un	21,00	55,00	1.155,00
9.6.4	I07334	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" x 1/2" BELL-AIR	ORSE	un	3,00	150,45	451,35
10	COMUNICAÇÃO VISUAL						7.580,94
10.1	00004813	PLACA DE INDENTIFICAÇÃO COM POSTES DE AÇO EM CHAPA GALVANIZADA *N. 26*, ADESIVADA, DE *1.55 X 0,77* M	SINAPI	M2	4,55	240,00	1.092,00
10.2	97.02.210	PLACA DE SINALIZAÇÃO *2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM 80X41CM	CPOS	un	3,00	165,34	496,02

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,51	4,51
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,01	12,04
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,21	1,12
TOTAL MATERIAL:						257,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,43	13,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,93	23,86
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	204,30	2,04
TOTAL SERVICOS:						39,33
VALOR SEM ENCARGOS:						297,00
VALOR ENCARGOS (86.73%):						19,67
VALOR COM ENCARGOS:						316,67
VALOR BDI (24.23%):						76,73
VALOR COM BDI:						393,40

1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,14
VALOR BDI (24.23%):	2,46
VALOR COM BDI:	12,60

1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,52	0,31
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	21,18	4,81
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,58000000	3,01	4,76
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,04	1,51
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	20,94	0,46
TOTAL MATERIAL:						11,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,43	10,74
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,95	4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	11,93	11,33
TOTAL SERVICOS:						26,86
VALOR SEM ENCARGOS:						38,71
VALOR ENCARGOS (86.73%):						14,11
VALOR COM ENCARGOS:						52,82
VALOR BDI (24.23%):						12,80
VALOR COM BDI:						65,62

1.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	155,47	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	11,93	0,02
TOTAL SERVICOS:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,33
VALOR ENCARGOS (86.73%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,36
VALOR BDI (24.23%):						0,09

VALOR COM BDI:	0,45
----------------	------

1.5. 02.016.0001-0 - INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	24,00000000	9,04	223,47
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	24,00000000	6,55	161,92

TOTAL MAO DE OBRA:	385,39
--------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	EMOP	M	2,00000000	61,63	123,26
00282	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0750V, DE 016MM2	EMOP	M	20,00000000	5,25	105,00
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	4,00000000	3,44	13,76
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	EMOP	UN	3,00000000	20,92	62,76
02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	EMOP	UN	2,00000000	2,68	5,36
02441	DISJUNTOR TRIFASICO 250V, DE 060 A 100A	EMOP	UN	1,00000000	69,38	69,38
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	EMOP	M	1,00000000	9,68	9,68
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	EMOP	M	6,00000000	25,00	150,00
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	UN	4,00000000	3,53	14,12
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	EMOP	UN	4,00000000	17,65	70,60
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,00000000	0,98	0,98

TOTAL MATERIAL:	624,90
VALOR SEM ENCARGOS:	1.010,29
VALOR ENCARGOS (120.91%):	465,96
VALOR COM ENCARGOS:	1.476,25
VALOR BDI (24.23%):	357,70
VALOR COM BDI:	1.833,95

1.6. 02.015.0001-0 - INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	8,00000000	9,73	80,16
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	8,00000000	9,04	74,49
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	11,00000000	9,04	102,42
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	8,00000000	6,55	53,97

TOTAL MAO DE OBRA:	311,04
--------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	EMOP	M	30,00000000	15,80	474,00
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	25,00000000	3,25	81,25
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	KG	1,00000000	8,39	8,39
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	30,00000000	0,49	14,70
00688	LIGACAO DE AGUA CEDAE, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H (VALOR TOTAL)	EMOP	UN	1,00000000	828,15	828,15
00702	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,00000000	22,50	22,50
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,00000000	234,78	234,78
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	EMOP	M	3,44000000	9,96	34,26
00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTOCOM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	EMOP	UN	1,00000000	10,40	10,40

TOTAL MATERIAL:	1708,43
-----------------	---------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59.003.0010-1	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	8,00000000	20,61	164,88
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,01800000	249,38	4,49
15.071.0012-1	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	EMOP	UN	1,00000000	339,13	339,13

TOTAL SERVICO:	508,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2.527,97
VALOR ENCARGOS (120.91%):	484,60
VALOR COM ENCARGOS:	3.012,57
VALOR BDI (24.23%):	729,95
VALOR COM BDI:	3.742,52

1.7. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03480000	63,45	2,21
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	11,79	0,21
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	15,69	0,55
00011367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	M2	0,05640000	90,07	5,08
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	50,26	49,06
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	500,39	8,71
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	26,80	0,93
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	180,25	3,14
				TOTAL MATERIAL:		68,89

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,06960000	65,80	4,58
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,10440000	10,36	1,08
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,03480000	159,48	5,55
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02860000	268,28	7,67
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,18940000	27,00	5,11
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01740000	63,26	1,10
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,05220000	387,31	20,22
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,05220000	180,25	9,41
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	33,30	5,60
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	6,85	5,26
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	8,36	1,41
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	7,73	18,89
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	48,97	22,89
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	34,94	16,17
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	20,29	15,58
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	8,29	0,58
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	SINAPI	M	0,16310000	11,67	1,90
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	SINAPI	M	0,22350000	17,78	3,97
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	SINAPI	M	0,04700000	34,44	1,62
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	SINAPI	UN	0,17400000	6,32	1,10
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	SINAPI	UN	0,01740000	6,48	0,11
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	SINAPI	UN	0,05220000	24,92	1,30
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	SINAPI	UN	0,01740000	12,23	0,21
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	78,83	13,72
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	30,62	2,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	6,95	0,50

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	6,98	0,50
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,03480000	351,98	12,25
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,51	0,70
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,77	0,14
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,05220000	62,37	3,26
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	5,07	1,68
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	5,97	0,78
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	5,87	0,92
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	6,81	0,18
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	3,77	0,13
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,43	0,15
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	6,38	0,11
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	7,81	0,54
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	1,47	1,84
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	2,13	1,00
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	3,42	3,57
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	7,08	0,99
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	27,67	0,48
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	37,92	0,66
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	18,50	0,64
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	13,34	18,10
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	7,85	2,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02790000	47,20	1,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	33,31	45,19
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,09050000	539,81	48,85
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	9,66	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	16,09	21,44
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	15,49	0,27
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	10,99	0,57
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	49,31	2,57
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	28,62	0,21
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,13920000	75,71	10,54
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,05220000	93,94	4,90
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	80,92	21,14
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	82,59	24,83
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	71,84	5,96

98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	73,04	6,98
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	95,91	39,14
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	121,13	38,54
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	83,34	10,81
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	103,05	10,42
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,51340000	19,87	10,20
					TOTAL SERVIÇO:	522,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	592,16
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	79,12
					VALOR COM ENCARGOS:	671,28
					VALOR BDI (24.23%):	162,65
					VALOR COM BDI:	833,93

1.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,16	0,54
					TOTAL MATERIAL:	0,54
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	268,28	11,19
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	7,73	39,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,51	0,20
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,77	0,13
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	0,15300000	409,10	62,59
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	4,53	0,30
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	5,07	0,67
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	5,87	1,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,47	0,99
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	30,65	2,03
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	13,34	22,93
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	47,20	1,91
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	33,31	57,27
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06620000	539,81	35,74
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	9,66	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	16,09	24,31
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	15,49	2,05
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	28,62	0,30
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	75,71	5,01
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	80,92	41,56
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	82,59	48,82
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	95,91	76,95
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	121,13	75,77
					TOTAL SERVIÇO:	510,97

VALOR SEM ENCARGOS:	511,51
VALOR ENCARGOS (86.73%):	56,69
VALOR COM ENCARGOS:	568,20
VALOR BDI (24.23%):	137,67
VALOR COM BDI:	705,87

2.1.1. 98228 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA.

AF_03/2018 (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62100000	13,92	8,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81100000	11,93	9,68
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,85100000	5,19	9,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04300000	240,80	10,35
TOTAL SERVIÇO:						38,28
VALOR SEM ENCARGOS:						38,28
VALOR ENCARGOS (86.73%):						10,80
VALOR COM ENCARGOS:						49,08
VALOR BDI (24.23%):						11,89
VALOR COM BDI:						60,97

2.1.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,90	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,18	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	13,85	2,09
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL SERVIÇO:						8,33
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS (86.73%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						10,50
VALOR BDI (24.23%):						2,54
VALOR COM BDI:						13,04

2.1.3. 94103 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	63,83	70,21
TOTAL MATERIAL:						70,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54600000	13,92	35,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81900000	11,93	45,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	19,55	1,35
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	16,25	1,04
TOTAL SERVIÇO:						83,39
VALOR SEM ENCARGOS:						153,60
VALOR ENCARGOS (86.73%):						43,97
VALOR COM ENCARGOS:						197,57
VALOR BDI (24.23%):						47,87
VALOR COM BDI:						245,44

2.1.4. 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação (m²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010111	Carpinteiro	CPOS	h	1,30000000	7,97	10,36
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CPOS	h	1,30000000	6,55	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CPOS	m	0,50000000	4,20	2,10
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CPOS	m²	0,30000000	45,69	13,71
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CPOS	kg	0,15000000	8,33	1,25
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CPOS	l	0,40000000	8,25	3,30
				TOTAL MATERIAL:		20,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		39,24
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		20,62
				VALOR COM ENCARGOS:		59,86
				VALOR BDI (24.23%):		14,50
				VALOR COM BDI:		74,36

2.1.5. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,90	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
				TOTAL MATERIAL:		0,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,18	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	13,85	2,09
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,69	5,69
				TOTAL SERVICO:		8,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,78
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		1,72
				VALOR COM ENCARGOS:		10,50
				VALOR BDI (24.23%):		2,54
				VALOR COM BDI:		13,04

2.1.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,90	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,15	0,29
				TOTAL MATERIAL:		0,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	11,18	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	13,85	2,69
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,96	5,96
				TOTAL SERVICO:		9,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,92
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		2,45
				VALOR COM ENCARGOS:		12,37
				VALOR BDI (24.23%):		3,00
				VALOR COM BDI:		15,37

2.1.7. 11.025.0009-0 - CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,60000000	9,04	5,59
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,60000000	9,04	5,59
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,60000000	9,04	5,59
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	1,60000000	6,55	10,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		27,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,00000000	30,00	30,00
07330	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 25MPA	EMOP	M3	1,05000000	316,72	332,56
				TOTAL MATERIAL:		362,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,23000000	1,15	0,26

19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,39000000	0,22	0,09
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,01250000	249,38	3,12
				TOTAL SERVICO:		3,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		393,59
				VALOR ENCARGOS (120.91%):		33,61
				VALOR COM ENCARGOS:		427,20
				VALOR BDI (24.23%):		103,51
				VALOR COM BDI:		530,71

2.1.8. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	13,92	20,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	11,93	49,37
				TOTAL SERVICO:		69,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		69,68
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		36,26
				VALOR COM ENCARGOS:		105,94
				VALOR BDI (24.23%):		25,67
				VALOR COM BDI:		131,61

2.1.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	11,93	7,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	19,55	5,36
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,25	4,13
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,17	1,17
				TOTAL SERVICO:		18,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,41
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		9,13
				VALOR COM ENCARGOS:		27,54
				VALOR BDI (24.23%):		6,67
				VALOR COM BDI:		34,21

2.1.10. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	159,26	0,48
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	125,81	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,93	0,10
				TOTAL SERVICO:		1,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,59
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		0,13
				VALOR COM ENCARGOS:		1,72
				VALOR BDI (24.23%):		0,42
				VALOR COM BDI:		2,14

2.1.11. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,65	0,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16600000	3,01	3,51
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,09300000	1,08	1,18
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	10,41	0,51
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,94300000	13,07	25,40
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,60	0,43
				TOTAL MATERIAL:		31,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,65	5,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	13,43	17,31

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	17,31	0,55
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	15,45	0,43
				TOTAL SERVIÇO:		24,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		55,26
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		12,85
				VALOR COM ENCARGOS:		68,11
				VALOR BDI (24.23%):		16,50
				VALOR COM BDI:		84,61

2.1.12. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,90	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,15	0,07
				TOTAL MATERIAL:		0,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,18	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,85	1,23
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,19	5,19
				TOTAL SERVO:		6,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,08
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		0,90
				VALOR COM ENCARGOS:		7,98
				VALOR BDI (24.23%):		1,93
				VALOR COM BDI:		9,91

2.1.13. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,90	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,15	0,05
				TOTAL MATERIAL:	0,32	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	11,18	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	13,85	0,94
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,86	4,86
				TOTAL SERVICO:	6,05	
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,37	
				VALOR ENCARGOS (86.73%):	0,67	
				VALOR COM ENCARGOS:	7,04	
				VALOR BDI (24.23%):	1,71	
				VALOR COM BDI:	8,75	

2.1.14. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,90	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,15	0,03
				TOTAL MATERIAL:	0,30	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	11,18	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	13,85	0,69
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,80	4,80
				TOTAL SERVICO:	5,67	
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,97	
				VALOR ENCARGOS (86.73%):	0,46	
				VALOR COM ENCARGOS:	6,43	
				VALOR BDI (24.23%):	1,56	
				VALOR COM BDI:	7,99	

2.1.15. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	301,61	346,85
				TOTAL MATERIAL:		346,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	13,92	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	11,93	6,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,21	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,31	0,03
				TOTAL SERVICO:		11,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		358,53
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		6,06
				VALOR COM ENCARGOS:		364,59
				VALOR BDI (24.23%):		88,34
				VALOR COM BDI:		452,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	42,26	42,26
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	3,01	3,31
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	10,21	0,20
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	13,07	3,92
				TOTAL MATERIAL:		49,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,43	3,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,92	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	11,93	10,74
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05500000	19,78	1,09
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05500000	222,83	12,26
				TOTAL SERVICO:		33,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		82,71
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		12,13
				VALOR COM ENCARGOS:		94,84
				VALOR BDI (24.23%):		22,98
				VALOR COM BDI:		117,82

2.2.4. 11.025.0009-0 - CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,60000000	9,04	5,59
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,60000000	9,04	5,59
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,60000000	9,04	5,59
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	1,60000000	6,55	10,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		27,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,00000000	30,00	30,00
07330	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 25MPA	EMOP	M3	1,05000000	316,72	332,56
				TOTAL MATERIAL:		362,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,23000000	1,15	0,26
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,39000000	0,22	0,09
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,01250000	249,38	3,12
				TOTAL SERVICO:		3,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		393,59
				VALOR ENCARGOS (120.91%):		33,61
				VALOR COM ENCARGOS:		427,20
				VALOR BDI (24.23%):		103,51
				VALOR COM BDI:		530,71

2.2.5. 11.005.0010-0 - FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 12MM DE ESPESSURA,RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 5 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVEESCORAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	1,20000000	9,04	11,17
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	1,20000000	6,55	8,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00278	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 14MM	EMOP	M2	0,22000000	18,07	3,98
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"x3")	EMOP	M	0,22000000	3,25	0,72
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	KG	0,20000000	8,39	1,68
				TOTAL MATERIAL:		6,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0174-1	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"x6")	EMOP	M	0,22000000	11,12	2,45
17.025.0040-1	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA,EM DUAS DEMAOS	EMOP	M2	1,00000000	1,59	1,59
				TOTAL SERVICO:		4,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		29,69
				VALOR ENCARGOS (120.91%):		24,51

VALOR COM ENCARGOS:	54,20
VALOR BDI (24.23%):	13,13
VALOR COM BDI:	67,33

2.2.6. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,65	0,11
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	12,60	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	11,65	4,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	13,43	27,56
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,27500000	73,58	20,23
TOTAL SERVICOS:						52,17
VALOR SEM ENCARGOS:						52,62
VALOR ENCARGOS (86.73%):						19,07
VALOR COM ENCARGOS:						71,69
VALOR BDI (24.23%):						17,37
VALOR COM BDI:						89,06

2.2.7. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,65	0,11
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32800000	8,94	2,93
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	12,60	0,83
TOTAL MATERIAL:						3,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	11,65	3,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	13,43	22,64
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,41900000	61,59	25,81
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	1,87900000	5,81	10,92
TOTAL SERVICOS:						62,97
VALOR SEM ENCARGOS:						66,84
VALOR ENCARGOS (86.73%):						17,19
VALOR COM ENCARGOS:						84,03
VALOR BDI (24.23%):						20,36
VALOR COM BDI:						104,39

2.2.8. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,90	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,15	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	11,18	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	13,85	1,77
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL SERVICOS:						8,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (86.73%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,86
VALOR BDI (24.23%):						2,39
VALOR COM BDI:						12,25

2.2.9. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,90	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	11,18	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	13,85	1,32
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,19	5,19
					TOTAL SERVIÇO:	6,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	0,89
					VALOR COM ENCARGOS:	7,92
					VALOR BDI (24.23%):	1,92
					VALOR COM BDI:	9,84

2.2.10. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,90	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,15	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,33
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	11,18	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	13,85	0,97
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,86	4,86
					TOTAL SERVIÇO:	5,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	6,91
					VALOR BDI (24.23%):	1,67
					VALOR COM BDI:	8,58

2.2.11. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,90	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,15	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,30
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	11,18	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	13,85	0,66
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,80	4,80
					TOTAL SERVIÇO:	5,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	0,40
					VALOR COM ENCARGOS:	6,25
					VALOR BDI (24.23%):	1,51
					VALOR COM BDI:	7,76

3.1. 92593 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VAOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,29480000	4,56	1,34
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00290000	26,38	0,08
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,09120000	1,60	0,15
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,70520000	6,73	4,75
					TOTAL MATERIAL:	6,32
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05870000	13,12	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	11,93	0,24
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00080000	286,42	0,23
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00110000	82,45	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	1,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	0,53

VALOR COM ENCARGOS:	8,18
VALOR BDI (24.23%):	1,98
VALOR COM BDI:	10,16

3.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	SINAPI	KG	4,33300000	6,73	29,16
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	124,23	0,87
TOTAL MATERIAL:						30,03
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	13,12	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,93	1,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	14,20	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	13,50	0,13
TOTAL SERVICO:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						34,31
VALOR ENCARGOS (86.73%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						36,68
VALOR BDI (24.23%):						8,89
VALOR COM BDI:						45,57

3.3. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	0,96	3,98
00042172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	1,14600000	132,24	151,55
TOTAL MATERIAL:						155,53
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	11,93	0,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	13,43	0,75
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	14,20	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	13,50	0,02
TOTAL SERVICO:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						157,05
VALOR ENCARGOS (86.73%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						157,82
VALOR BDI (24.23%):						38,24
VALOR COM BDI:						196,06

3.4. 16.011.0005-0 - COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL,COM 10MM DE ESPESSURA,INCL. PECAS E PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,18200000	6,89	1,29
01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,18200000	9,73	1,82
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	1,04100000	9,04	9,69
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	1,20000000	9,73	12,02
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	1,71400000	6,55	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,06600000	59,78	3,95
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,03600000	58,52	2,11
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	EMOP	M	0,28900000	61,63	17,81
00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	EMOP	KG	0,08400000	16,36	1,37
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	1,78200000	0,44	0,78
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,16000000	35,72	5,72
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	KG	0,04000000	8,39	0,34

02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,07250000	0,99	0,07
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,68400000	10,59	7,24
02605	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (1,5x4)CM	EMOP	M	4,47500000	2,10	9,40
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,04700000	61,78	2,90
05936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"X9")	EMOP	M	1,17000000	37,05	43,35
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,00435000	63,73	0,28
07235	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMIN.A QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA PRETA, PRECO REVEND.C/ESPES.3MM	EMOP	KG	0,09500000	5,30	0,50
11100	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 10MM	EMOP	M2	1,15000000	47,31	54,41
11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA DE 300MM	EMOP	UN	0,07700000	15,06	1,16
11102	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, 8"	EMOP	M	0,11600000	324,45	37,64

				TOTAL MATERIAL:		189,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	M3	0,03100000	279,14	8,65
03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	0,03100000	22,94	0,71
19.011.0045-2	RETIFICADOR DE SOLDA,ELETRICO,DE 430A	EMOP	H	0,10500000	17,27	1,81
				TOTAL SERVICO:		11,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		236,58
				VALOR ENCARGOS (120.91%):		47,72
				VALOR COM ENCARGOS:		284,30
				VALOR BDI (24.23%):		68,89
				VALOR COM BDI:		353,19

3.5. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	33,80	1,79
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	10,04	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	41,84	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	128,37	7,57
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	24,15	25,36
				TOTAL MATERIAL:		34,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	11,93	3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,43	2,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	14,20	0,19
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	13,50	0,25
				TOTAL SERVICO:		6,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		41,19
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		3,28
				VALOR COM ENCARGOS:		44,47
				VALOR BDI (24.23%):		10,78
				VALOR COM BDI:		55,25

3.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	33,80	6,69
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	10,04	0,06
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	41,84	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	128,37	5,78
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	18,49	19,41
				TOTAL MATERIAL:		31,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	11,93	2,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,43	1,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	14,20	0,19
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	13,50	0,25
				TOTAL SERVICO:		4,41

VALOR SEM ENCARGOS:	36,40
VALOR ENCARGOS (86.73%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	38,68
VALOR BDI (24.23%):	9,37
VALOR COM BDI:	48,05

4.1. 87482 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034548	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 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,14	0,90
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	26,57	0,27
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,72	22,96
TOTAL MATERIAL:						24,13
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01380000	370,63	5,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	13,92	12,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	11,93	5,25
TOTAL SERVICO:						22,61
VALOR SEM ENCARGOS:						46,74
VALOR ENCARGOS (86.73%):						10,36
VALOR COM ENCARGOS:						57,10
VALOR BDI (24.23%):						13,84
VALOR COM BDI:						70,94

4.2. 93199 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,80	9,61
TOTAL MATERIAL:						9,61
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	292,83	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	13,92	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	11,93	1,50
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	262,93	3,68
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,69	2,79
TOTAL SERVICO:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						21,66
VALOR ENCARGOS (86.73%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,90
VALOR BDI (24.23%):						6,03
VALOR COM BDI:						30,93

5.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	11,94	17,91
TOTAL MATERIAL:						17,91
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,93	1,18
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	13,92	5,87
TOTAL SERVICO:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						24,96
VALOR ENCARGOS (86.73%):						3,91
VALOR COM ENCARGOS:						28,87
VALOR BDI (24.23%):						7,00
VALOR COM BDI:						35,87

5.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	13,63	8,38
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	39,03	43,91

00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	5,16	1,34
				TOTAL MATERIAL:		53,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	13,93	2,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	13,92	13,20
				TOTAL SERVICO:		15,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		69,50
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		8,78
				VALOR COM ENCARGOS:		78,28
				VALOR BDI (24.23%):		18,97
				VALOR COM BDI:		97,25

5.3. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,51	1,57
				TOTAL MATERIAL:		1,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03500000	422,41	14,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,92	9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,93	1,59
				TOTAL SERVICO:		25,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		27,11
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		8,31
				VALOR COM ENCARGOS:		35,42
				VALOR BDI (24.23%):		8,58
				VALOR COM BDI:		44,00

6.1.1. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,06610000	324,62	21,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	13,92	5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	11,93	2,21
				TOTAL SERVICO:		28,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		28,82
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		6,68
				VALOR COM ENCARGOS:		35,50
				VALOR BDI (24.23%):		8,60
				VALOR COM BDI:		44,10

6.1.2. 88476 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,20000000	9,67	1,93
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	0,03120000	330,99	10,33
				TOTAL MATERIAL:		12,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,92	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	11,93	0,43
				TOTAL SERVICO:		2,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,26
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		1,07
				VALOR COM ENCARGOS:		15,33
				VALOR BDI (24.23%):		3,71
				VALOR COM BDI:		19,04

6.1.3. 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 - (CONTORNO UBS) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,98	1,11
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	7,85	1,96
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,08	0,22
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	16,78	18,83
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	240,70	29,20

				TOTAL MATERIAL:		51,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	13,43	3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940000	13,92	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	11,93	4,59
				TOTAL SERVICO:		9,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,16
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		5,16
				VALOR COM ENCARGOS:		66,32
				VALOR BDI (24.23%):		16,07
				VALOR COM BDI:		82,39

6.1.4. 00036154 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO (ACESSO AMBULÂNCIAS E ESTACIONAMENTO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	48,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,07
VALOR BDI (24.23%):	11,65
VALOR COM BDI:	59,72

6.1.5. 11.18.180 - BASE EM AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO PAVER (m³)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080303	Trator sobre esteira com lamina/Ripper 2,28m³	CPOS	h	0,00500000	198,02	0,99
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,99
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CPOS	h	0,01000000	6,55	0,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CPOS	m³	1,25000000	81,51	101,89
				TOTAL MATERIAL:		101,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		102,95
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		6,80
				VALOR COM ENCARGOS:		109,75
				VALOR BDI (24.23%):		26,59
				VALOR COM BDI:		136,34

6.1.6. 00004745 - LASTRO DE CASCALHO (ESTACIONAMENTO H=10CM) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,59
VALOR BDI (24.23%):	9,84
VALOR COM BDI:	50,43

6.1.7. 94268 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	52,48	0,79
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	240,70	15,16
				TOTAL MATERIAL:		15,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	13,93	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	13,92	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	11,93	6,93
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	305,50	0,92
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	17,98	0,47
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	6,14	0,80
				TOTAL SERVICO:		15,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,28
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		7,06
				VALOR COM ENCARGOS:		38,34

VALOR BDI (24.23%):	9,29
VALOR COM BDI:	47,63

6.1.8. 94282 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 40 CM BASE X 8 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	52,48	0,52
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,08	0,22
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	13,07	1,63
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	240,70	13,48
TOTAL MATERIAL:						15,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76900000	13,92	10,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76900000	11,93	9,17
TOTAL SERVICO:						19,87
VALOR SEM ENCARGOS:						35,72
VALOR ENCARGOS (86.73%):						10,55
VALOR COM ENCARGOS:						46,27
VALOR BDI (24.23%):						11,21
VALOR COM BDI:						57,48

6.1.9. 87250 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	23,90	25,57
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,47	2,89
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	2,99	0,57
TOTAL MATERIAL:						29,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	13,87	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,93	2,51
TOTAL SERVICO:						9,31
VALOR SEM ENCARGOS:						38,34
VALOR ENCARGOS (86.73%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						43,33
VALOR BDI (24.23%):						10,50
VALOR COM BDI:						53,83

6.1.10. 96467 - RODAPE CERAMICO DE 10 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSOES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	19,82	2,44
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,47	0,28
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08500000	2,99	0,25
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,87	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	11,93	0,37
TOTAL SERVICO:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,31
VALOR ENCARGOS (86.73%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (24.23%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,22

6.1.11. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	62,15	62,15
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,43	1,84
TOTAL MATERIAL:						63,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	13,87	7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	11,93	3,26

TOTAL SERVICO:	10,85
VALOR SEM ENCARGOS:	74,84
VALOR ENCARGOS (86.73%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	80,67
VALOR BDI (24.23%):	19,55
VALOR COM BDI:	100,22

6.2.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	296,48	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	13,92	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	11,93	0,74
TOTAL SERVICO:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (86.73%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (24.23%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,44

6.2.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	363,05	1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,92	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,93	0,08
TOTAL SERVICO:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						2,57
VALOR ENCARGOS (86.73%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						3,43
VALOR BDI (24.23%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,26

6.2.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	308,31	11,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	13,92	5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	11,93	1,88
TOTAL SERVICO:						19,46
VALOR SEM ENCARGOS:						19,46
VALOR ENCARGOS (86.73%):						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						25,19
VALOR BDI (24.23%):						6,10
VALOR COM BDI:						31,29

6.2.4. 87266 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	24,90	26,39
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,47	2,28
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,99	1,26
TOTAL MATERIAL:						29,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,87	11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	11,93	5,01
TOTAL SERVICO:						16,11
VALOR SEM ENCARGOS:						46,04
VALOR ENCARGOS (86.73%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						54,70
VALOR BDI (24.23%):						13,25
VALOR COM BDI:						67,95

6.2.5. 33.02.060 - EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA DUAS DEMÃOS (m²)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

B.01.000.010140	Pintor	CPOS	h	0,20000000	8,21	1,64
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CPOS	h	0,30000000	6,55	1,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,61
MATERIAL						
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CPOS	un	0,30000000	0,52	0,16
J.02.000.038017	Massa corrida PVA, ref. Massa Corrida Suvinil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Willians, ou equivalente	CPOS	l	0,45000000	3,61	1,62
					TOTAL MATERIAL:	1,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,39
					VALOR ENCARGOS (96.21%):	3,92
					VALOR COM ENCARGOS:	9,31
					VALOR BDI (24.23%):	2,26
					VALOR COM BDI:	11,57

6.2.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL						
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,83	5,88
					TOTAL MATERIAL:	5,88
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	15,95	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,93	0,82
					TOTAL SERVICO:	3,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,68
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	2,00
					VALOR COM ENCARGOS:	11,68
					VALOR BDI (24.23%):	2,83
					VALOR COM BDI:	14,51

6.2.7. K.02.000.032567 - Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, acabamento polido (m)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	155,04
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	155,04
					VALOR BDI (24.23%):	37,57
					VALOR COM BDI:	192,61

6.2.8. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
MATERIAL						
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,49	6,26
					TOTAL MATERIAL:	6,26
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,95	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,93	0,82
					TOTAL SERVICO:	3,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	1,99
					VALOR COM ENCARGOS:	12,07
					VALOR BDI (24.23%):	2,92
					VALOR COM BDI:	14,99

6.3.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO						
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	2035,52	3,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	13,92	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	11,93	0,05
					TOTAL SERVICO:	3,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	0,36
					VALOR COM ENCARGOS:	3,99
					VALOR BDI (24.23%):	0,97
					VALOR COM BDI:	4,96

6.3.2. 90406 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	308,31	11,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	13,92	11,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	11,93	3,45
TOTAL SERVICOS:						26,04
VALOR SEM ENCARGOS:						26,04
VALOR ENCARGOS (86.73%):						9,28
VALOR COM ENCARGOS:						35,32
VALOR BDI (24.23%):						8,56
VALOR COM BDI:						43,88

6.3.3. 33.02.060 - EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA DUAS DEMÃOS (m²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010140	Pintor	CPOS	h	0,20000000	8,21	1,64
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CPOS	h	0,30000000	6,55	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CPOS	un	0,30000000	0,52	0,16
J.02.000.038017	Massa corrida PVA, ref. Massa Corrida Suvinil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Willians, ou equivalente	CPOS	l	0,45000000	3,61	1,62
TOTAL MATERIAL:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,39
VALOR ENCARGOS (96.21%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						9,31
VALOR BDI (24.23%):						2,26
VALOR COM BDI:						11,57

6.3.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,83	5,88
TOTAL MATERIAL:						5,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	15,95	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,93	0,82
TOTAL SERVICOS:						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						9,68
VALOR ENCARGOS (86.73%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,68
VALOR BDI (24.23%):						2,83
VALOR COM BDI:						14,51

6.3.5. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,49	6,26
TOTAL MATERIAL:						6,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,95	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,93	0,82
TOTAL SERVICOS:						3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,08
VALOR ENCARGOS (86.73%):						1,99
VALOR COM ENCARGOS:						12,07
VALOR BDI (24.23%):						2,92
VALOR COM BDI:						14,99

6.3.6. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,38	0,36
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99640000	0,57	0,57

00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,07400000	13,03	13,99
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	11,75	0,09
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	18,30	0,56
				TOTAL MATERIAL:		15,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	13,85	8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	11,93	3,77
				TOTAL SERVICO:		12,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		28,08
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		6,71
				VALOR COM ENCARGOS:		34,79
				VALOR BDI (24.23%):		8,43
				VALOR COM BDI:		43,22

6.4.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	296,48	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	13,92	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	11,93	0,74
				TOTAL SERVICO:		3,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,72
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		1,46
				VALOR COM ENCARGOS:		5,18
				VALOR BDI (24.23%):		1,26
				VALOR COM BDI:		6,44

6.4.2. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	308,31	11,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	13,92	5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	11,93	1,88
				TOTAL SERVICO:		19,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,46
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		5,73
				VALOR COM ENCARGOS:		25,19
				VALOR BDI (24.23%):		6,10
				VALOR COM BDI:		31,29

6.4.3. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,49	6,26
				TOTAL MATERIAL:		6,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,95	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,93	0,82
				TOTAL SERVICO:		3,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,08
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		1,99
				VALOR COM ENCARGOS:		12,07
				VALOR BDI (24.23%):		2,92
				VALOR COM BDI:		14,99

7.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	158,01	158,01
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	52,17	52,17
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	351,98	351,98
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	25,04	50,08

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	115,49	115,49
					TOTAL SERVOÇO:	727,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	727,73
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	88,01
					VALOR COM ENCARGOS:	815,74
					VALOR BDI (24.23%):	197,65
					VALOR COM BDI:	1.013,39

7.1.2. 91321 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	55,84	55,84
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	367,38	367,38
91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	129,02	129,02
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	21,96	43,92
					TOTAL SERVOÇO:	596,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	596,16
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	84,38
					VALOR COM ENCARGOS:	680,54
					VALOR BDI (24.23%):	164,89
					VALOR COM BDI:	845,43

7.1.3. 90850 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	162,93	162,93
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	55,84	55,84
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	367,38	367,38
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	26,09	52,18
					TOTAL SERVOÇO:	638,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	638,33
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	84,38
					VALOR COM ENCARGOS:	722,71
					VALOR BDI (24.23%):	175,11
					VALOR COM BDI:	897,82

7.1.4. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	85,26	85,26
					TOTAL MATERIAL:	85,26
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	13,45	10,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	11,93	4,58
					TOTAL SERVOÇO:	14,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	100,16
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	7,93
					VALOR COM ENCARGOS:	108,09
					VALOR BDI (24.23%):	26,19
					VALOR COM BDI:	134,28

7.1.5. 23.13.064 - PORTA LISA DE MADEIRA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU" PARA ACABAMENTO EM PINTURA DE CORRER OU DESLIZANTE, TIPO ACESSIVEL COM SISTEMA DESLIZANTE E FERRAGENS COMPLETO - 80 á 120 x 210 cm (un)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D.04.000.030026	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, 01 folha, de correr ou deslizante, tipo acessível, desempenho superior para uso público, tráfego intenso de 100.000 ciclos, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	CPOS	un	1,00000000	806,45	806,45
					TOTAL MATERIAL:	806,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	619,44
					VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS:	619,44
VALOR BDI (24.23%):	150,09
VALOR COM BDI:	769,53

7.1.6. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,60	0,24
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,78	0,55
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	68,59	3,84
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	25,97	4,16
				TOTAL MATERIAL:		8,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,95	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,93	4,18
				TOTAL SERVO:		10,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,35
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		5,48
				VALOR COM ENCARGOS:		24,83
				VALOR BDI (24.23%):		6,02
				VALOR COM BDI:		30,85

7.2.1. 94569 - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	350,84	350,88
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,10	15,09
				TOTAL MATERIAL:		368,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	13,92	23,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	11,93	10,18
				TOTAL SERVO:		33,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		402,84
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		18,26
				VALOR COM ENCARGOS:		421,10
				VALOR BDI (24.23%):		102,03
				VALOR COM BDI:		523,13

7.2.2. 85010 - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	260,08	260,08
				TOTAL MATERIAL:		260,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,92	4,18
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,85	11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,93	14,32
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	328,07	1,97
				TOTAL SERVO:		31,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		291,63
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		15,98
				VALOR COM ENCARGOS:		307,61
				VALOR BDI (24.23%):		74,53
				VALOR COM BDI:		382,14

7.2.3. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 COMPLETA CONF. PROJETO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,80	29,84
00007568	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	SINAPI	UN	4,81660000	0,18	0,87
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,60	52,06
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	582,35	318,72

				TOTAL MATERIAL:		401,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	13,92	5,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	11,93	2,28
				TOTAL SERVICOS:		7,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		409,10
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		4,08
				VALOR COM ENCARGOS:		413,18
				VALOR BDI (24.23%):		100,11
				VALOR COM BDI:		513,29

7.2.4. 34.20.380 - SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2´ (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CPOS	h	0,50000000	7,97	3,99
B.01.000.010144	Serralheiro	CPOS	h	3,00000000	10,47	31,41
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CPOS	h	3,00000000	6,55	19,65
B.01.000.010146	Servente	CPOS	h	0,50000000	6,55	3,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		58,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.05.000.026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1´ x 1´ x 1/8´	CPOS	kg	1,00000000	4,44	4,44
O.06.000.060507	Tubo galvanizado, DN= 2 1/2´ DIN 2440 classe média	CPOS	m	3,50000000	64,41	225,44
				TOTAL MATERIAL:		229,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		288,21
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		47,21
				VALOR COM ENCARGOS:		335,42
				VALOR BDI (24.23%):		81,27
				VALOR COM BDI:		416,69

7.3.1. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO E FERRAGENS. (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	6,83	10,25
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	204,55	204,55
				TOTAL MATERIAL:		214,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,93	5,97
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,05	6,53
				TOTAL SERVICOS:		12,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		227,30
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		6,48
				VALOR COM ENCARGOS:		233,78
				VALOR BDI (24.23%):		56,64
				VALOR COM BDI:		290,42

7.3.2. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	80,63	80,63
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	6,83	10,25
				TOTAL MATERIAL:		90,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,93	4,77
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,05	5,22
				TOTAL SERVICOS:		9,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		100,87
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		5,19
				VALOR COM ENCARGOS:		106,06
				VALOR BDI (24.23%):		25,70
				VALOR COM BDI:		131,76

7.3.3. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,64	14,56
0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	308,18	308,18
					TOTAL MATERIAL:	322,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,93	4,77
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,05	26,10
					TOTAL SERVICIO:	30,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	353,61
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	16,34
					VALOR COM ENCARGOS:	369,95
					VALOR BDI (24.23%):	89,64
					VALOR COM BDI:	459,59

7.3.4. 73838/001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (CV 2) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	536,32	536,32
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,89000000	204,55	386,60
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	1600,46	1600,46
00011523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	12,27	12,27
					TOTAL MATERIAL:	2535,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,05	3,92
					TOTAL SERVICIO:	3,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.539,57
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	2,07
					VALOR COM ENCARGOS:	2.541,64
					VALOR BDI (24.23%):	615,84
					VALOR COM BDI:	3.157,48

7.3.5. 73838/001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,80X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (CV1) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	536,32	536,32
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,89000000	204,55	386,60
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	1600,46	1600,46
00011523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	12,27	12,27
					TOTAL MATERIAL:	2535,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,05	3,92
					TOTAL SERVICIO:	3,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.539,57
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	2,07
					VALOR COM ENCARGOS:	2.541,64
					VALOR BDI (24.23%):	615,84
					VALOR COM BDI:	3.157,48

7.3.6. 84885 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	536,32	536,32
					TOTAL MATERIAL:	536,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30000000	11,65	50,10
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	13,45	82,05
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	13,05	43,85
					TOTAL SERVICIO:	176,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	712,32
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	92,88
					VALOR COM ENCARGOS:	805,20

VALOR BDI (24.23%):	195,10
VALOR COM BDI:	1.000,30

8.1.1. 68.01.310 - Poste de concreto duplo T, 90 kg, H = 7,50 m (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	779,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	779,75
VALOR BDI (24.23%):	188,93
VALOR COM BDI:	968,68

8.1.2. 00000379 - ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,73
VALOR BDI (24.23%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,91

8.1.3. 36.05.010 - Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,20000000	9,55	1,91
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,20000000	6,55	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.043505	Isolador tipo roldana baixa tensão de 76 x 79 mm	CPOS	un	1,00000000	4,76	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.043502	Armação secundária para 1 estribo	CPOS	un	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL SERVICOS:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						19,86
VALOR ENCARGOS (96.21%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						23,91
VALOR BDI (24.23%):						5,79
VALOR COM BDI:						29,70

8.1.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	42,58	42,58
TOTAL MATERIAL:						42,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,87	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,75	3,73
TOTAL SERVICOS:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						49,31
VALOR ENCARGOS (86.73%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						52,92
VALOR BDI (24.23%):						12,82
VALOR COM BDI:						65,74

8.1.5. 39.09.120 - Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão, com rabicho (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,10000000	9,55	0,96
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,10000000	6,55	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.042212	Conector Split-Bolt para cabo de 35mm², em latão, com rabicho	CPOS	un	1,00000000	12,04	12,04
TOTAL MATERIAL:						12,04
VALOR SEM ENCARGOS:						13,66

VALOR ENCARGOS (96.21%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR BDI (24.23%):	3,45
VALOR COM BDI:	17,67

8.1.6. 39.04.050 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm² (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,05000000	9,55	0,48
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,05000000	6,55	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043038	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 16mm²	CPOS	m	1,02000000	6,71	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (96.21%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						8,99
VALOR BDI (24.23%):						2,18
VALOR COM BDI:						11,17

8.1.7. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL MATERIAL:						12,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	13,92	2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	11,93	2,02
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	125,81	1,77
TOTAL SERVICO:						6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						18,39
VALOR ENCARGOS (86.73%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						21,21
VALOR BDI (24.23%):						5,14
VALOR COM BDI:						26,35

8.1.8. 00039687 - CAIXA TIPO H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	267,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	267,56
VALOR BDI (24.23%):	64,83
VALOR COM BDI:	332,39

8.1.9. 00039687 - CAIXA TIPO T (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	267,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	267,56
VALOR BDI (24.23%):	64,83
VALOR COM BDI:	332,39

8.1.10. 00002391 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	252,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	252,00
VALOR BDI (24.23%):	61,06
VALOR COM BDI:	313,06

8.1.11. 37.24.032 - Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 Ka (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,33330000	6,55	2,18

B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CPOS	h	0,33330000	20,98	6,99
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.12.000.049754	Supressor de surto monofásico fase e terra, In > ou = 20 kA, lmax. de surto de 50 até 80 kA, ref. Clamper, Steck, Enerbras ou equivalente	CPOS	un	1,00000000	120,66	120,66
				TOTAL MATERIAL:		120,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		129,83
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		9,75
				VALOR COM ENCARGOS:		139,58
				VALOR BDI (24.23%):		33,82
				VALOR COM BDI:		173,40

8.1.12. 36.04.010 - Suporte para 1 isolador de baixa tensão (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,30000000	9,55	2,87
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,30000000	6,55	1,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.049667	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	CPOS	un	1,00000000	11,88	11,88
				TOTAL MATERIAL:		11,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,72
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		5,51
				VALOR COM ENCARGOS:		22,23
				VALOR BDI (24.23%):		5,39
				VALOR COM BDI:		27,62

8.1.13. 39.10.080 - Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,15000000	9,55	1,43
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,15000000	6,55	0,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.049582	Terminal de pressão para cabo 16mm² (6AWG)	CPOS	un	1,00000000	4,85	4,85
				TOTAL MATERIAL:		4,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,26
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		2,68
				VALOR COM ENCARGOS:		9,94
				VALOR BDI (24.23%):		2,41
				VALOR COM BDI:		12,35

8.1.14. 39.21.060 - Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL (m)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,09000000	9,55	0,86
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,09000000	6,55	0,59
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043085	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CPOS	m	1,02000000	6,73	6,86
				TOTAL MATERIAL:		6,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,31
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		1,19
				VALOR COM ENCARGOS:		9,50
				VALOR BDI (24.23%):		2,30
				VALOR COM BDI:		11,80

8.1.15. 39.21.090 - Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (m)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,20000000	9,55	1,91
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,20000000	6,55	1,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043088	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CPOS	m	1,02000000	20,42	20,83
				TOTAL MATERIAL:		20,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		24,05
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		2,33
				VALOR COM ENCARGOS:		26,38
				VALOR BDI (24.23%):		6,39
				VALOR COM BDI:		32,77

8.1.16. 39.10.160 - Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm² (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,15000000	9,55	1,43
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,15000000	6,55	0,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.049432	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	CPOS	un	1,00000000	6,73	6,73
				TOTAL MATERIAL:		6,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,14
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		2,87
				VALOR COM ENCARGOS:		12,01
				VALOR BDI (24.23%):		2,91
				VALOR COM BDI:		14,92

8.1.17. 39.04.080 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm² (m)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,20000000	9,55	1,91
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,20000000	6,55	1,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.050102	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm²	CPOS	m	1,02000000	22,09	22,53
				TOTAL MATERIAL:		22,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,75
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		4,49
				VALOR COM ENCARGOS:		30,24
				VALOR BDI (24.23%):		7,33
				VALOR COM BDI:		37,57

8.2.1. 18.027.0496-0 - LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICOTRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	1,15000000	9,04	10,71
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	1,15000000	6,55	7,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13234	LUMINARIA SOBREPOR P/2 LAMPADAS TUBUL.DE1200MM,C/REFLE.M ALUM.DE ALTO BRILHO EMEM CHAP.DE ACO C/VISOR ACRILICO TRANSL.	EMOP	UN	1,00000000	105,00	105,00
14190	LAMPADA LED, TUBULAR,18W, 100/240V	EMOP	UN	2,00000000	24,48	48,96
				TOTAL MATERIAL:		153,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		172,43
				VALOR ENCARGOS (120.91%):		22,32
				VALOR COM ENCARGOS:		194,75
				VALOR BDI (24.23%):		47,19
				VALOR COM BDI:		241,94

8.2.2. 00039385 - LUMINARIA LED REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 23 W, D = *17* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	78,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,46
VALOR BDI (24.23%):	19,01
VALOR COM BDI:	97,47

8.2.3. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	21,52	21,52
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	39,26	39,26

TOTAL MATERIAL: 60,78

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	11,87	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	14,75	8,14

TOTAL SERVICO: 10,87

VALOR SEM ENCARGOS: 71,65

VALOR ENCARGOS (86.73%): 5,98

VALOR COM ENCARGOS: 77,63

VALOR BDI (24.23%): 18,81

VALOR COM BDI: 96,44

8.2.4. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	233,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	233,29
VALOR BDI (24.23%):	56,53
VALOR COM BDI:	289,82

8.2.5. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	17,23	17,23

TOTAL MATERIAL: 17,23

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,75	5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,93	4,18

TOTAL SERVICO: 9,34

VALOR SEM ENCARGOS: 26,57

VALOR ENCARGOS (86.73%): 5,05

VALOR COM ENCARGOS: 31,62

VALOR BDI (24.23%): 7,66

VALOR COM BDI: 39,28

8.2.6. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00000000	5,59	5,59
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,77	14,77

TOTAL SERVICO: 20,36

VALOR SEM ENCARGOS: 20,36

VALOR ENCARGOS (86.73%): 4,39

VALOR COM ENCARGOS: 24,75

VALOR BDI (24.23%): 6,00

VALOR COM BDI: 30,75

8.2.7. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00000000	5,59	5,59
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,72	21,72

TOTAL SERVIÇO:	27,31
VALOR SEM ENCARGOS:	27,31
VALOR ENCARGOS (86.73%):	8,12
VALOR COM ENCARGOS:	35,43
VALOR BDI (24.23%):	8,58
VALOR COM BDI:	44,01

8.2.8. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00000000	5,59	5,59
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,18	24,18
					TOTAL SERVIÇO:	29,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,77
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	6,88
					VALOR COM ENCARGOS:	36,65
					VALOR BDI (24.23%):	8,88
					VALOR COM BDI:	45,53

8.2.9. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00000000	5,59	5,59
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,84	11,84
					TOTAL SERVIÇO:	17,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,43
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	4,24
					VALOR COM ENCARGOS:	21,67
					VALOR BDI (24.23%):	5,25
					VALOR COM BDI:	26,92

8.2.10. 91971 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,28	9,28
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	46,70	46,70
					TOTAL SERVIÇO:	55,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,98
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	12,78
					VALOR COM ENCARGOS:	68,76
					VALOR BDI (24.23%):	16,66
					VALOR COM BDI:	85,42

8.2.11. 91975 - INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,28	9,28
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,73	42,73
					TOTAL SERVIÇO:	52,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,01
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	11,59
					VALOR COM ENCARGOS:	63,60
					VALOR BDI (24.23%):	15,41
					VALOR COM BDI:	79,01

8.2.12. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00000000	5,59	5,59
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,82	15,82
					TOTAL SERVIÇO:	21,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,41
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	5,44

VALOR COM ENCARGOS:	26,85
VALOR BDI (24.23%):	6,51
VALOR COM BDI:	33,36

8.2.13. 91965 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00000000	5,59	5,59
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,28	36,28
TOTAL SERVO:						41,87
VALOR SEM ENCARGOS:						41,87
VALOR ENCARGOS (86.73%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						52,00
VALOR BDI (24.23%):						12,60
VALOR COM BDI:						64,60

8.2.14. 00010569 - CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (24.23%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,60

8.2.15. 00038091 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,06
VALOR BDI (24.23%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,56

8.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	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	SINAPI	M	1,19000000	1,10	1,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,66	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,87	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,75	0,44
TOTAL SERVO:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						2,13
VALOR ENCARGOS (86.73%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						2,54
VALOR BDI (24.23%):						0,62
VALOR COM BDI:						3,16

8.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,97	2,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,66	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,87	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,75	0,59
TOTAL SERVO:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (86.73%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						3,99
VALOR BDI (24.23%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,96

8.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,76	3,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,66	0,02
				TOTAL MATERIAL:		3,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,87	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,75	0,77
				TOTAL SERVICO:		1,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,69
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		0,73
				VALOR COM ENCARGOS:		5,42
				VALOR BDI (24.23%):		1,31
				VALOR COM BDI:		6,73

8.3.5. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

8.3.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

8.3.7. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,61	0,61
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
					TOTAL MATERIAL:	7,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	11,87	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,75	0,71
					TOTAL SERVICO:	1,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	9,15
					VALOR BDI (24.23%):	2,22
					VALOR COM BDI:	11,37

8.3.8. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
					TOTAL MATERIAL:	7,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,87	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,75	0,97
					TOTAL SERVICO:	1,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	0,94
					VALOR COM ENCARGOS:	10,06
					VALOR BDI (24.23%):	2,44
					VALOR COM BDI:	12,50

8.3.9. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
					TOTAL MATERIAL:	7,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,87	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,75	0,97
					TOTAL SERVICO:	1,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	0,94
					VALOR COM ENCARGOS:	10,06
					VALOR BDI (24.23%):	2,44
					VALOR COM BDI:	12,50

8.3.10. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
					TOTAL MATERIAL:	7,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	11,87	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	14,75	1,34
					TOTAL SERVICO:	2,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	1,29
					VALOR COM ENCARGOS:	11,23
					VALOR BDI (24.23%):	2,72
					VALOR COM BDI:	13,95

8.3.11. 93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	0,94	1,88
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	37,71	37,71
					TOTAL MATERIAL:	39,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	11,87	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	14,75	2,68
					TOTAL SERVICO:	4,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,43
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	2,60
					VALOR COM ENCARGOS:	47,03
					VALOR BDI (24.23%):	11,40
					VALOR COM BDI:	58,43

8.3.12. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	37,71	37,71
					TOTAL MATERIAL:	39,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,87	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	14,75	1,96
					TOTAL SERVICO:	3,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,83
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	1,89
					VALOR COM ENCARGOS:	44,72
					VALOR BDI (24.23%):	10,84
					VALOR COM BDI:	55,56

8.3.13. S08078 - Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 25KA (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	6,41	12,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	4,54	9,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02391S	Disjuntor termomagnetico tripolar 125a	ORSE	un	1,00000000	345,17	345,17
					TOTAL MATERIAL:	345,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,94	5,88
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	2,81	5,62
					TOTAL SERVICO:	11,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	378,57
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	25,24
					VALOR COM ENCARGOS:	403,81
					VALOR BDI (24.23%):	97,84
					VALOR COM BDI:	501,65

8.3.14. 15.036.0141-0 - ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO. (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,03000000	9,04	0,28
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,03000000	6,55	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07424	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, EM PVC ANTICHAMA, NA COR AMARELA (NORMA NB-3/NBR-5410/89), DE DE=25MM	EMOP	M	1,05000000	0,97	1,02
					TOTAL MATERIAL:	1,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
					VALOR ENCARGOS (120.91%):	0,58
					VALOR COM ENCARGOS:	2,08
					VALOR BDI (24.23%):	0,50
					VALOR COM BDI:	2,58

8.3.15. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,12	5,63
					TOTAL MATERIAL:	5,63
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,87	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,75	1,65
					TOTAL SERVICOS:	2,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,61
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	10,21
					VALOR BDI (24.23%):	2,47
					VALOR COM BDI:	12,68

8.3.16. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,37	9,21
					TOTAL MATERIAL:	9,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,87	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,75	1,90
					TOTAL SERVICOS:	3,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	1,83
					VALOR COM ENCARGOS:	14,47
					VALOR BDI (24.23%):	3,51
					VALOR COM BDI:	17,98

8.3.17. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	338,66	338,66
					TOTAL MATERIAL:	338,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,87	29,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,75	36,88
					TOTAL SERVICOS:	66,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	405,22
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	35,73
					VALOR COM ENCARGOS:	440,95
					VALOR BDI (24.23%):	106,84
					VALOR COM BDI:	547,79

8.3.18. 00039467 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,83
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	70,83
					VALOR BDI (24.23%):	17,16
					VALOR COM BDI:	87,99

8.3.19. 11870 - DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL(DI), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANT., CORRENTE NOMINAL(IN) 63AX415V, SENSIB.30MA/300MA (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	109,43
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	109,43
					VALOR BDI (24.23%):	26,51
					VALOR COM BDI:	135,94

8.3.20. S08490 - Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 25KA (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	6,41	12,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	4,54	9,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08830	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	ORSE	un	1,00000000	294,35	294,35
					TOTAL MATERIAL:	294,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,94	5,88
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	2,81	5,62
					TOTAL SERVICO:	11,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	327,75
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	25,24
					VALOR COM ENCARGOS:	352,99
					VALOR BDI (24.23%):	85,53
					VALOR COM BDI:	438,52

8.3.21. P.26.000.044619 - Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 80A (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	101,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,46
VALOR BDI (24.23%):	24,58
VALOR COM BDI:	126,04

8.3.22. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,61	1,22
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	37,71	37,71
TOTAL MATERIAL:						38,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	11,87	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	14,75	1,40
TOTAL SERVICO:						2,53
VALOR SEM ENCARGOS:						41,46
VALOR ENCARGOS (86.73%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						42,80
VALOR BDI (24.23%):						10,37
VALOR COM BDI:						53,17

8.4.1. 40.04.096 - Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,30000000	9,55	2,87
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,30000000	6,55	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.15.000.045618	Módulo tomada RJ-45 1 posto, referência Alumbra linha Belise	CPOS	un	1,00000000	39,49	39,49
TOTAL MATERIAL:						39,49
VALOR SEM ENCARGOS:						44,33
VALOR ENCARGOS (96.21%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						51,62
VALOR BDI (24.23%):						12,51
VALOR COM BDI:						64,13

8.4.2. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	100,38	100,38
TOTAL MATERIAL:						100,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00350000	363,61	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	11,87	20,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	14,75	25,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,92	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,93	4,77
TOTAL SERVICO:						58,19
VALOR SEM ENCARGOS:						158,57
VALOR ENCARGOS (86.73%):						30,74
VALOR COM ENCARGOS:						189,31
VALOR BDI (24.23%):						45,87

VALOR COM BDI:	235,18
----------------	--------

8.4.3. 69.03.130 - Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (60 x 35 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa (un)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CPOS	h	0,03140000	17,55	0,55
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,55
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010111	Carpinteiro	CPOS	h	0,73150000	7,97	5,83
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CPOS	h	0,73150000	6,55	4,79
B.01.000.010139	Pedreiro	CPOS	h	0,14600000	7,97	1,16
B.01.000.010146	Servente	CPOS	h	1,29890000	6,55	8,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CPOS	m³	0,04540000	81,51	3,70
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CPOS	kg	24,83460000	0,39	9,69
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CPOS	m³	0,06680000	73,74	4,93
D.02.000.021014	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	CPOS	m	0,66500000	1,94	1,29
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CPOS	m²	0,33250000	45,69	15,19
E.05.000.026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1' x 1' x 1/8"	CPOS	kg	5,20520000	4,44	23,11
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CPOS	kg	0,09970000	8,33	0,83
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CPOS	l	0,02660000	8,25	0,22
P.07.000.091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	CPOS	un	1,00000000	158,88	158,88
					TOTAL MATERIAL:	217,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	238,68
					VALOR ENCARGOS (96.21%):	22,15
					VALOR COM ENCARGOS:	260,83
					VALOR BDI (24.23%):	63,20
					VALOR COM BDI:	324,03

8.4.4. 69.20.140 - Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10 (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,25000000	9,55	2,39
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,50000000	6,55	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.067301	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares com suporte BER-10	CPOS	un	1,00000000	22,26	22,26
					TOTAL MATERIAL:	22,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,93
					VALOR ENCARGOS (96.21%):	2,74
					VALOR COM ENCARGOS:	30,67
					VALOR BDI (24.23%):	7,43
					VALOR COM BDI:	38,10

8.4.5. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	17,23	17,23
					TOTAL MATERIAL:	17,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	11,87	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,75	3,04

TOTAL SERVICO:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	22,72
VALOR ENCARGOS (86.73%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	25,66
VALOR BDI (24.23%):	6,22
VALOR COM BDI:	31,88

8.4.6. P.17.000.030522 - Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	570,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	570,67
VALOR BDI (24.23%):	138,27
VALOR COM BDI:	708,94

8.4.7. 66.20.225 - Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	CPOS	h	0,50000000	11,91	5,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	CPOS	un	1,00000000	2496,18	2496,18
TOTAL MATERIAL:						2496,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2.502,14
VALOR ENCARGOS (96.21%):						437,91
VALOR COM ENCARGOS:						2.940,05
VALOR BDI (24.23%):						712,37
VALOR COM BDI:						3.652,42

8.4.8. 69.09.300 - Voice panel de 50 portas - categoria 3 (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,80000000	9,55	7,64
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,80000000	6,55	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						12,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente	CPOS	un	1,00000000	380,90	380,90
TOTAL MATERIAL:						380,90
VALOR SEM ENCARGOS:						393,78
VALOR ENCARGOS (96.21%):						-12,42
VALOR COM ENCARGOS:						381,36
VALOR BDI (24.23%):						92,40
VALOR COM BDI:						473,76

8.4.9. 39.18.120 - Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A (m)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,11000000	9,55	1,05
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,11000000	6,55	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.050015	Cabo para rede 23 AWG, com 4 pares, categoria 6A, ref. CM CZ 305M Furukawa, ou equivalente	CPOS	m	1,02000000	10,71	10,92
TOTAL MATERIAL:						10,92
VALOR SEM ENCARGOS:						12,69
VALOR ENCARGOS (96.21%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						14,59
VALOR BDI (24.23%):						3,54
VALOR COM BDI:						18,13

8.4.10. 00038084 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 4" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,24
VALOR BDI (24.23%):	3,21
VALOR COM BDI:	16,45

8.4.11. 39.18.104 - Cabo coaxial tipo RG 11 (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,11000000	9,55	1,05
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,11000000	6,55	0,72

TOTAL MAO DE OBRA: 1,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.091045	Cabo coaxial tipo RG11, malha de proteção mín. 60%	CPOS	m	1,02000000	8,48	8,65

TOTAL MATERIAL: 8,65

VALOR SEM ENCARGOS: 10,42

VALOR ENCARGOS (96.21%): 0,71

VALOR COM ENCARGOS: 11,13

VALOR BDI (24.23%): 2,70

VALOR COM BDI: 13,83

8.4.12. P.10.000.090418 - Cabo telefônico tipo CI, 0,50mm 10 pares (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,32
VALOR BDI (24.23%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,12

8.5.1. 00072254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,58
VALOR BDI (24.23%):	8,38
VALOR COM BDI:	42,96

8.5.2. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	42,58	42,58

TOTAL MATERIAL: 42,58

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,87	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,75	3,73

TOTAL SERVICO: 6,73

VALOR SEM ENCARGOS: 49,31

VALOR ENCARGOS (86.73%): 3,61

VALOR COM ENCARGOS: 52,92

VALOR BDI (24.23%): 12,82

VALOR COM BDI: 65,74

8.5.3. P.19.000.048002 - Barra condutora chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3 m, ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (24.23%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,83

8.5.4. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,81	5,81

TOTAL MATERIAL: 5,81

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,87	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,75	5,90
					TOTAL SERVICO:	10,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,46
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	5,71
					VALOR COM ENCARGOS:	22,17
					VALOR BDI (24.23%):	5,37
					VALOR COM BDI:	27,54

8.5.5. 00037586 - PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) (CENTO)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,90
VALOR BDI (24.23%):	7,49
VALOR COM BDI:	38,39

8.5.6. 42.20.160 - Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm² (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,50000000	9,55	4,78
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,50000000	6,55	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	CPOS	un	1,00000000	8,86	8,86
P.19.000.048075	Alicate para solda exotérmica, referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	CPOS	un	0,01000000	53,57	0,54
P.19.000.048088	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²; referência UTA da Unisolda ou equivalente	CPOS	un	0,01250000	101,24	1,27

TOTAL MATERIAL:	10,67
VALOR SEM ENCARGOS:	18,73
VALOR ENCARGOS (96.21%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	26,04
VALOR BDI (24.23%):	6,31
VALOR COM BDI:	32,35

8.5.7. P.19.000.048071 - Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45 (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,75
VALOR BDI (24.23%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,66

8.5.8. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	79,86	79,86
					TOTAL MATERIAL:	79,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	11,87	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	14,75	1,86

TOTAL SERVICO:	3,36
VALOR SEM ENCARGOS:	83,22
VALOR ENCARGOS (86.73%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	85,02
VALOR BDI (24.23%):	20,60
VALOR COM BDI:	105,62

8.5.9. 36.20.540 - Suporte para fixação de para-raios (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	2,00000000	9,55	19,10
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	4,00000000	6,55	26,20

				TOTAL MAO DE OBRA:		45,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048105	Cruzeta de aço galvanizado a fogo, tipo 'U' de 2400mm, para fixação de mufas ou para-raios	CPOS	un	1,00000000	324,69	324,69
				TOTAL MATERIAL:		324,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		369,99
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		42,35
				VALOR COM ENCARGOS:		412,34
				VALOR BDI (24.23%):		99,91
				VALOR COM BDI:		512,25

8.5.10. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,24	12,24
				TOTAL MATERIAL:		12,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	13,92	2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	11,93	2,02
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	125,81	1,77
				TOTAL SERVICOS:		6,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,39
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		2,82
				VALOR COM ENCARGOS:		21,21
				VALOR BDI (24.23%):		5,14
				VALOR COM BDI:		26,35

8.5.11. 42.05.370 - Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	1,00000000	9,55	9,55
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	1,00000000	6,55	6,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.044304	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 400x400mm e tampa, uso interno, ref. Tel-900 Termotécnica ou equiv.	CPOS	un	1,00000000	392,88	392,88
				TOTAL MATERIAL:		392,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		408,98
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		-6,64
				VALOR COM ENCARGOS:		402,34
				VALOR BDI (24.23%):		97,49
				VALOR COM BDI:		499,83

9.1.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
				TOTAL MATERIAL:		5,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	179,02	179,02
				TOTAL SERVICOS:		179,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		184,75
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		8,80
				VALOR COM ENCARGOS:		193,55
				VALOR BDI (24.23%):		46,90
				VALOR COM BDI:		240,45

9.1.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)						
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,00
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		25,00
				VALOR BDI (24.23%):		6,06
				VALOR COM BDI:		31,06

9.1.3. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
				TOTAL MATERIAL:		5,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	676,78	676,78
				TOTAL SERVO:		676,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		682,51
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		8,80
				VALOR COM ENCARGOS:		691,31
				VALOR BDI (24.23%):		167,50
				VALOR COM BDI:		858,81

9.1.4. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	47,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,26
VALOR BDI (24.23%):	11,45
VALOR COM BDI:	58,71

9.1.5. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,17	22,34
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	81,57	81,57
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	41,64	2,11
				TOTAL MATERIAL:		106,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	13,74	5,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,93	2,27
				TOTAL SERVO:		7,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		113,65
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		4,21
				VALOR COM ENCARGOS:		117,86
				VALOR BDI (24.23%):		28,56
				VALOR COM BDI:		146,42

9.1.6. 44.06.400 - CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500x400x300mm (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CPOS	h	0,50000000	9,76	4,88
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CPOS	h	0,50000000	6,55	3,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.037501	Massa plástica	CPOS	kg	0,50000000	26,50	13,25
O.15.000.065620	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	CPOS	un	1,00000000	439,50	439,50
				TOTAL MATERIAL:		452,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		460,91
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		22,98
				VALOR COM ENCARGOS:		483,89
				VALOR BDI (24.23%):		117,25
				VALOR COM BDI:		601,14

9.1.7. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	45,40	45,40
				TOTAL MATERIAL:		45,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,48	4,96
				TOTAL SERVO:		4,96

VALOR SEM ENCARGOS:	50,36
VALOR ENCARGOS (86.73%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	53,14
VALOR BDI (24.23%):	12,88
VALOR COM BDI:	66,02

9.1.8. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	47,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,26
VALOR BDI (24.23%):	11,45
VALOR COM BDI:	58,71

9.1.9. 86920 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	650,45	650,45
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,50	10,50
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	16,06	16,06
TOTAL SERVICO:						682,44
VALOR SEM ENCARGOS:						682,44
VALOR ENCARGOS (86.73%):						21,68
VALOR COM ENCARGOS:						704,12
VALOR BDI (24.23%):						170,61
VALOR COM BDI:						874,73

9.1.10. 43.01.010 - Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - simples (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CPOS	h	1,00000000	9,76	9,76
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CPOS	h	2,00000000	6,55	13,10
TOTAL MAO DE OBRA:						22,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CPOS	m	0,56000000	0,16	0,09
O.15.000.092032	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h simples, BRX-40 Begel	CPOS	un	1,00000000	896,27	896,27
TOTAL MATERIAL:						896,36
VALOR SEM ENCARGOS:						919,22
VALOR ENCARGOS (96.21%):						-2,07
VALOR COM ENCARGOS:						917,15
VALOR BDI (24.23%):						222,23
VALOR COM BDI:						1.139,38

9.1.11. 00011687 - BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA COMPLETA CONFORME PROJETO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	777,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	777,07
VALOR BDI (24.23%):	188,28
VALOR COM BDI:	965,35

9.1.12. 18.018.0100-0 - TORNEIRAS AUTOMATICAS PARA SAIDA DE AGUA,DISPENSADORES AUTOMATICO PARA SAIDA DE SABAO E DEGERMANTE,ACIONADOS POR PEDAIIS FRONTAIS.FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13773	LAVATORIO CIRURGICO EM ACO INOXIDAVEL, MEDINDO 1,5M DE COMPRIMENTO, C/DUAS TORN.AUT P/SAIDA AGUA, DISP. AUT SABAO/DEGER	EMOP	UN	1,00000000	2547,40	2547,40
TOTAL MATERIAL:						2547,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2.547,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.547,40
VALOR BDI (24.23%):						617,24
VALOR COM BDI:						3.164,64

9.1.13. 00011762 - TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,08
VALOR BDI (24.23%):	12,13
VALOR COM BDI:	62,21

9.1.14. 44.03.640 - TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2' ou 3/4' (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CPOS	h	0,25000000	9,76	2,44
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CPOS	h	0,50000000	6,55	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066064	Torneira de parede p/lavatório acionamento hidromecânico latão fundido cromado, DN 1/2' /3/4' cod.17160706, Presmatic 120 da Docol, equivalente	CPOS	un	1,00000000	257,76	257,76
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CPOS	m	0,28000000	0,16	0,04
TOTAL MATERIAL:						257,80
VALOR SEM ENCARGOS:						263,52
VALOR ENCARGOS (96.21%):						23,13
VALOR COM ENCARGOS:						286,65
VALOR BDI (24.23%):						69,46
VALOR COM BDI:						356,11

9.1.15. 18.009.0074-A - TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEI,TIPO BANCA,1256 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07017	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR E AREJADOR, DE 1/2"	EMOP	UN	1,00000000	130,34	130,34
TOTAL MATERIAL:						130,34
VALOR SEM ENCARGOS:						130,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						130,34
VALOR BDI (24.23%):						31,58
VALOR COM BDI:						161,92

9.1.16. 00036215 - BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	666,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	666,89
VALOR BDI (24.23%):	161,59
VALOR COM BDI:	828,48

9.1.17. 00036209 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	339,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	339,00
VALOR BDI (24.23%):	82,14
VALOR COM BDI:	421,14

9.1.18. 00036206 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	161,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	161,34
VALOR BDI (24.23%):	39,09
VALOR COM BDI:	200,43

9.1.19. P.17.000.037604 - Sistema de alarme PNE com indicador áudio visual, sem fio (Wireless), com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries IP66 conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante (cj)

VALOR SEM ENCARGOS:	475,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	475,17
VALOR BDI (24.23%):	115,13

VALOR COM BDI:	590,30
----------------	--------

9.1.20. I12967 - BARRA DE APOIO EM "U", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (cj)

VALOR SEM ENCARGOS:	479,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	479,90
VALOR BDI (24.23%):	116,28
VALOR COM BDI:	596,18

9.1.21. O.11.000.066040 - Chuveiro elétrico 4 estações de 6500W/220V com resistência blindada, ref. Ducha e estações, fabricação Corona ou equivalente (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	342,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	342,42
VALOR BDI (24.23%):	82,97
VALOR COM BDI:	425,39

9.2.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	50,22	0,25
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	26,18	27,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	43,61	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,06	0,05
TOTAL MATERIAL:						27,89
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,09	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,74	1,51
TOTAL SERVICO:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						30,62
VALOR ENCARGOS (86.73%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						32,06
VALOR BDI (24.23%):						7,77
VALOR COM BDI:						39,83

9.2.2. 06.014.0052-0 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSAESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	3,13000000	9,04	29,14
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,50000000	9,04	4,66
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	2,13000000	6,55	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:						48,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"x12")	EMOP	M	1,30000000	6,42	8,35
TOTAL MATERIAL:						8,35
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,12600000	196,03	24,70
12.002.0065-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	EMOP	M2	1,68000000	170,31	286,12
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	1,26000000	13,22	16,66
TOTAL SERVICO:						327,48
VALOR SEM ENCARGOS:						384,00
VALOR ENCARGOS (120.91%):						150,27
VALOR COM ENCARGOS:						534,27
VALOR BDI (24.23%):						129,45
VALOR COM BDI:						663,72

9.2.3. 18.021.0045-0 - RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13164	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, C/CAPAC.EM TORNO DE 3000L,INCL.TAMPA DE VEDACAO C/ESCOTILHA E FIXADORES	EMOP	UN	1,00000000	1260,00	1260,00

TOTAL MATERIAL:	1260,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1.260,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.260,00
VALOR BDI (24.23%):	305,30
VALOR COM BDI:	1.565,30

9.2.4. 15.029.0082-0 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,60000000	9,04	5,59
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,60000000	6,55	4,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04730	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE,DE 1.1/4"	EMOP	UN	1,00000000	48,53	48,53
					TOTAL MATERIAL:	48,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,17
					VALOR ENCARGOS (120.91%):	11,64
					VALOR COM ENCARGOS:	69,81
					VALOR BDI (24.23%):	16,92
					VALOR COM BDI:	86,73

9.2.5. 48.05.010 - Torneira de boia, DN= 3/4´ (un)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CPOS	h	0,30000000	9,76	2,93
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CPOS	h	0,30000000	6,55	1,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.08.000.069515	Torneira de bóia em cobre de 3/4´	CPOS	un	1,00000000	50,58	50,58
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CPOS	m	0,36000000	0,16	0,06
					TOTAL MATERIAL:	50,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,54
					VALOR ENCARGOS (96.21%):	10,11
					VALOR COM ENCARGOS:	65,65
					VALOR BDI (24.23%):	15,91
					VALOR COM BDI:	81,56

9.2.6. 21.036.0075-0 - LUVA PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO, (3/4").FORNECIMENTO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02335	LUVA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE,DE 2"	EMOP	UN	1,00000000	4,70	4,70
					TOTAL MATERIAL:	4,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,70
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,70
					VALOR BDI (24.23%):	1,14
					VALOR COM BDI:	5,84

9.2.7. 18.017.0050-A - FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA(AAC)AUTO-LIMPANTE PARA AREAS ATE 200M2,COMPOSTO POR CAIXA FABRICADA EM POLIETILENO E O ELEMENTO FILTRANTE DE INOX.RETENCAO E DESCARGA DESOLIDOS SUPERIORES A 0,26MM.DUAS ENTRADAS DE AP DE 100MM,SAIDAS DE DESCARTE E AGUA FILTRADA DE 100MM.VAZAO MAXIMA DO FILTRO MODELO VF-1(09 L/S).FORNECIMENTO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13159	FILTRO P/APROV.AGUA CHUVA(AAC)AUTO-LIMP.P/AREAS 200M2,COMP.CX.FABR.POL.ELEM.FILT.INOX(0,26MM),2 ENTR.AP 100MM,MOD.VF-1	EMOP	UN	1,00000000	777,29	777,29
					TOTAL MATERIAL:	777,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	777,29
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	777,29
					VALOR BDI (24.23%):	188,34
					VALOR COM BDI:	965,63

9.2.8. 18.017.0070-0 - FREIO HIDRAULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS DE AAC,ATRAVES DE FLUXO ASCENDENTE.FORNECIMENTO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13161	FREIO HIDRAULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS DE AAC, ATRAVES DE FLUXO ASCENDENTE	EMOP	UN	1,00000000	93,27	93,27

TOTAL MATERIAL:	93,27
VALOR SEM ENCARGOS:	93,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,27
VALOR BDI (24.23%):	22,60
VALOR COM BDI:	115,87

9.2.9. 18.017.0030-0 - EXTRAVASOR,SIFAO/LADRAO,DE 100MM,PARA EXCESSO DE AGUA,RETIRADA DE IMPUREZAS DA SUPERFICIE E MANUTENCAO DO NIVEL MAXIMO DETERMINADO PARA OS RESERVATORIOS DE AAC.BLOQUEIA CHEIROS DAGALERIA PLUVIAL E DIFICULTA ENTRADA DE PRAGAS.FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13156	EXTRAVASOR,SIFAO/LADRAO,100MM,P/EXCESSODE AGUA RETIRADA IMPUR.SUPERF.MANUT.NIV.MAXIMO DETERM.P/RESERV.AAC BLOQ.CHEIROS	EMOP	UN	1,00000000	114,91	114,91
TOTAL MATERIAL:						114,91
VALOR SEM ENCARGOS:						114,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						114,91
VALOR BDI (24.23%):						27,84
VALOR COM BDI:						142,75

9.2.10. 15.007.0705-0 - CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	2,00000000	9,04	18,62
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	2,00000000	6,55	13,49
TOTAL MAO DE OBRA:						32,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02413	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA, UNIPOLAR, DE MERCURIO, DE 15A	EMOP	UN	1,00000000	29,67	29,67
TOTAL MATERIAL:						29,67
VALOR SEM ENCARGOS:						61,78
VALOR ENCARGOS (120.91%):						38,83
VALOR COM ENCARGOS:						100,61
VALOR BDI (24.23%):						24,38
VALOR COM BDI:						124,99

9.2.11. 18.017.0025-0 - CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE DE 1" PARA AAC,PARA INSTALACAO NO INTERIOR DOS RESERVATORIOS DE AAC,COMPOSTO DE MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL NAO DOBRAVEL E PONTEIRA EM METAL.FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13154	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE 1"P/AAC, P/INST.INTERIOR RESERV.AAC,COMP.MANG.PLAST.FLEX.NAO DOBRAV.PONTEIRA METAL	EMOP	UN	1,00000000	353,44	353,44
TOTAL MATERIAL:						353,44
VALOR SEM ENCARGOS:						353,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						353,44
VALOR BDI (24.23%):						85,64
VALOR COM BDI:						439,08

9.2.12. S00475 - Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar (fornecimento) (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07588S	Automatico de boia superior / inferior, *15" a / 250 v	ORSE	un	1,00000000	40,31	40,31
TOTAL MATERIAL:						40,31
VALOR SEM ENCARGOS:						40,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						40,31
VALOR BDI (24.23%):						9,77
VALOR COM BDI:						50,08

9.2.13. S02646 - Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta (un)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00731S	Bomba centrífuga motor eletrico monofasico 0,49 hp bocais 1" x 3/4", diametro do rotor 110 mm, hm/q: 6 m / 8,3 m3/h a 20 m / 1,2 m3/h	ORSE	un	1,00000000	553,77	553,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						553,77
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	6,41	12,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	4,54	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:						21,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	138,90	138,90

				TOTAL MATERIAL:		138,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,94	5,88
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	2,81	5,62
				TOTAL SERVO:		11,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		726,07
				VALOR ENCARGOS (114.17%):		25,24
				VALOR COM ENCARGOS:		751,31
				VALOR BDI (24.23%):		182,04
				VALOR COM BDI:		933,35

9.2.14. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,40	0,16
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	45,76	45,76
				TOTAL MATERIAL:		45,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,09	8,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,74	10,84
				TOTAL SERVO:		19,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		65,51
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		10,61
				VALOR COM ENCARGOS:		76,12
				VALOR BDI (24.23%):		18,44
				VALOR COM BDI:		94,56

9.2.15. 94494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	8,40	0,08
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	21,27	21,27
				TOTAL MATERIAL:		21,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,09	8,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	13,74	10,64
				TOTAL SERVO:		19,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		40,58
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		10,42
				VALOR COM ENCARGOS:		51,00
				VALOR BDI (24.23%):		12,36
				VALOR COM BDI:		63,36

9.2.16. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	8,40	0,08
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	33,58	33,58
				TOTAL MATERIAL:		33,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,09	8,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	13,74	10,64
				TOTAL SERVO:		19,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		52,89
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		10,42
				VALOR COM ENCARGOS:		63,31
				VALOR BDI (24.23%):		15,34
				VALOR COM BDI:		78,65

9.3.1. 18.013.0156-0 - REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02586	REGISTRO DE PRESSAO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,00000000	25,74	25,74
				TOTAL MATERIAL:		25,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,74
				VALOR ENCARGOS:		0,00

VALOR COM ENCARGOS:	25,74
VALOR BDI (24.23%):	6,24
VALOR COM BDI:	31,98

9.3.2. 00010228 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	209,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	209,40
VALOR BDI (24.23%):	50,74
VALOR COM BDI:	260,14

9.3.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,40	0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	51,90	51,90
TOTAL MATERIAL:						52,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	11,09	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,74	4,12
TOTAL SERVICO:						6,67
VALOR SEM ENCARGOS:						58,68
VALOR ENCARGOS (86.73%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						62,31
VALOR BDI (24.23%):						15,10
VALOR COM BDI:						77,41

9.3.4. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.670,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.670,88
VALOR BDI (24.23%):	404,85
VALOR COM BDI:	2.075,73

9.3.5. 48.05.010 - Torneira de boia, DN= 3/4' (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CPOS	h	0,30000000	9,76	2,93
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CPOS	h	0,30000000	6,55	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.08.000.069515	Torneira de bóia em cobre de 3/4'	CPOS	un	1,00000000	50,58	50,58
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CPOS	m	0,36000000	0,16	0,06
TOTAL MATERIAL:						50,64
VALOR SEM ENCARGOS:						55,54
VALOR ENCARGOS (96.21%):						10,11
VALOR COM ENCARGOS:						65,65
VALOR BDI (24.23%):						15,91
VALOR COM BDI:						81,56

9.3.6. 21.036.0075-0 - LUYA PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO,(3/4").FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02335	LUYA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE,DE 2"	EMOP	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,70
VALOR BDI (24.23%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,84

9.3.7. 94494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	8,40	0,08
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	21,27	21,27
				TOTAL MATERIAL:		21,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,09	8,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	13,74	10,64
				TOTAL SERVICO:		19,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		40,58
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		10,42
				VALOR COM ENCARGOS:		51,00
				VALOR BDI (24.23%):		12,36
				VALOR COM BDI:		63,36

9.3.8. 00011716 - CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (24.23%):	2,75
VALOR COM BDI:	14,10

9.3.9. 00034477 - AQUECEDOR SOLAR CAPACIDADE DO RESERVATORIO 600 L, INCLUI 6 PLACAS COLETORAS DE 1,42 M2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.499,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.499,56
VALOR BDI (24.23%):	1.090,24
VALOR COM BDI:	5.589,80

9.4.1. 91784 - DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,82450000	10,50	8,66
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,57740000	4,25	2,45
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06970000	3,27	0,23
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,14510000	3,76	0,55
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29840000	6,71	2,00
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,72790000	3,32	2,42
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07760000	5,96	0,46
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,33020000	8,69	2,87
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,17550000	4,84	0,85
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01690000	2,92	0,05
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00830000	3,20	0,03
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02470000	2,39	0,06
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16170000	2,44	0,39
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00250000	4,20	0,01
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00230000	6,64	0,02
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	7,64	0,04
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	6,95	2,03
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	6,98	2,04

91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	2,70	0,02
				TOTAL SERVIÇO:		25,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,18
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		9,49
				VALOR COM ENCARGOS:		34,67
				VALOR BDI (24.23%):		8,40
				VALOR COM BDI:		43,07

9.4.2. 91785 - DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	12,43	9,87
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	5,08	3,32
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	SINAPI	UN	0,16940000	10,08	1,71
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	3,88	0,30
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	SINAPI	UN	0,65220000	3,95	2,58
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	7,14	2,17
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	SINAPI	UN	0,01680000	12,94	0,22
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	12,23	0,14
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	5,90	0,46
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	3,56	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,85	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	5,09	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	9,80	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	3,42	0,44
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	2,78	0,19
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,32	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	4,54	0,21
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	8,63	0,33
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	13,26	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	7,64	0,06
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	6,95	1,39
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,64	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	6,98	1,40
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	SINAPI	M	0,00920000	3,95	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	2,70	0,02

TOTAL SERVIÇO:		25,04
VALOR SEM ENCARGOS:		25,04
VALOR ENCARGOS (86.73%):		9,20
VALOR COM ENCARGOS:		34,24
VALOR BDI (24.23%):		8,30
VALOR COM BDI:		42,54

9.4.3. 89633 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021123	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	1,06100000	7,08	7,51
				TOTAL MATERIAL:		7,51

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	11,09	2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	13,74	3,68
				TOTAL SERVO:		6,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,16
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		3,60
				VALOR COM ENCARGOS:		17,76
				VALOR BDI (24.23%):		4,30
				VALOR COM BDI:		22,06

9.4.4. 89634 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	1,06100000	12,55	13,32
				TOTAL MATERIAL:		13,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	11,09	3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	13,74	4,66
				TOTAL SERVO:		8,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		21,74
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		4,55
				VALOR COM ENCARGOS:		26,29
				VALOR BDI (24.23%):		6,37
				VALOR COM BDI:		32,66

9.4.5. 91795 - DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE 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 (M)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M	0,18460000	34,44	6,36
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	SINAPI	UN	0,06530000	14,94	0,98
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	SINAPI	UN	0,21220000	24,92	5,29
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	SINAPI	UN	0,09820000	11,57	1,14
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	SINAPI	UN	0,04780000	25,24	1,21
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	SINAPI	UN	0,10860000	29,35	3,19
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	16,64	9,34
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	SINAPI	UN	0,00850000	11,71	0,10
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	SINAPI	UN	0,23920000	9,33	2,23
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	SINAPI	UN	0,05980000	21,02	1,26
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	SINAPI	UN	0,03110000	25,13	0,78
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	19,70	5,01
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	SINAPI	UN	0,01780000	14,69	0,26
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	SINAPI	UN	0,12670000	11,31	1,43
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	SINAPI	UN	0,00080000	29,11	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	26,60	2,66
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	3,94	0,92
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	SINAPI	M	0,12390000	3,68	0,46
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	3,18	0,32
				TOTAL SERVO:		42,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		42,96

VALOR ENCARGOS (86.73%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	51,59
VALOR BDI (24.23%):	12,50
VALOR COM BDI:	64,09

9.4.6. 91792 - DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE 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 (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M	1,00000000	11,67	11,67
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	SINAPI	UN	0,85840000	6,32	5,43
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	SINAPI	UN	0,76910000	4,43	3,41
89752	LUA 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	SINAPI	UN	0,29240000	3,86	1,13
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	SINAPI	UN	0,31160000	7,63	2,38
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	7,64	1,98
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	6,95	1,81
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,64	0,36
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	6,98	1,82
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	SINAPI	M	0,80220000	3,95	3,17
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	2,70	0,70
TOTAL SERVICOS:						33,86
VALOR SEM ENCARGOS:						33,86
VALOR ENCARGOS (86.73%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,86
VALOR BDI (24.23%):						11,11
VALOR COM BDI:						56,97

9.4.7. 15.029.0019-A - REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,60000000	9,04	5,59
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,60000000	6,55	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05826	REGISTRO DE ESFERA, DE 1/2"	EMOP	UN	1,00000000	16,47	16,47
TOTAL MATERIAL:						16,47
VALOR SEM ENCARGOS:						26,11
VALOR ENCARGOS (91.42%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						34,91
VALOR BDI (24.23%):						8,46
VALOR COM BDI:						43,37

9.4.8. 00006036 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,48
VALOR BDI (24.23%):	3,75
VALOR COM BDI:	19,23

9.4.9. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	50,22	0,30
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,40	0,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	43,61	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	2,06	0,05
TOTAL MATERIAL:						1,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,09	0,85

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	13,74	1,06
				TOTAL SERVICO:		1,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,92
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		1,03
				VALOR COM ENCARGOS:		3,95
				VALOR BDI (24.23%):		0,96
				VALOR COM BDI:		4,91

9.4.10. 94783 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,44	7,44
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	15,94	0,73
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	43,61	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	2,06	0,03
				TOTAL MATERIAL:		8,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	11,09	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	13,74	1,87
				TOTAL SERVICO:		3,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,06
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		1,80
				VALOR COM ENCARGOS:		13,86
				VALOR BDI (24.23%):		3,36
				VALOR COM BDI:		17,22

9.4.11. 18.013.0140-A - TUBO DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO,COM ANEL EXPANSOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02601	TUBO DE LIGACAO DE AGUA P/VASO SANITARIO, CROMADO, C/25CM	EMOP	UN	1,00000000	26,45	26,45
				TOTAL MATERIAL:		26,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		26,45
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		26,45
				VALOR BDI (24.23%):		6,41
				VALOR COM BDI:		32,86

9.4.12. 00005103 - CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)						
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,51
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		11,51
				VALOR BDI (24.23%):		2,79
				VALOR COM BDI:		14,30

9.4.13. 00001966 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,97
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		15,97
				VALOR BDI (24.23%):		3,87
				VALOR COM BDI:		19,84

9.4.14. S01600 - Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,12000000	6,41	0,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	4,54	0,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	55,15	0,88
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	40,71	0,90
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	2,40	2,40
				TOTAL MATERIAL:		4,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	2,94	0,35
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,86	0,34

TOTAL SERVICO:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
VALOR ENCARGOS (114.17%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (24.23%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,48

9.4.15. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	50,22	0,60
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,73	4,73
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	43,61	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	2,06	0,04
					TOTAL MATERIAL:	5,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,09	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,74	1,22
					TOTAL SERVICO:	2,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	9,38
					VALOR BDI (24.23%):	2,27
					VALOR COM BDI:	11,65

9.4.16. S01630 - Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,23000000	6,41	1,47
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	4,54	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,04600000	42,90	1,97
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,90	1,90
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	4,63	4,63
					TOTAL MATERIAL:	8,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	2,94	0,68
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	2,86	0,66
					TOTAL SERVICO:	1,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,35
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	2,89
					VALOR COM ENCARGOS:	15,24
					VALOR BDI (24.23%):	3,69
					VALOR COM BDI:	18,93

9.4.17. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	50,22	0,90
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,30	4,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	43,61	0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	2,06	0,05
					TOTAL MATERIAL:	6,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,09	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,74	1,48
					TOTAL SERVICO:	2,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	1,43
					VALOR COM ENCARGOS:	10,32
					VALOR BDI (24.23%):	2,50
					VALOR COM BDI:	12,82

9.4.18. S01600 - Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,12000000	6,41	0,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	4,54	0,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	55,15	0,88
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	40,71	0,90
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	2,40	2,40
					TOTAL MATERIAL:	4,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	2,94	0,35
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,86	0,34
					TOTAL SERVICO:	0,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	1,45
					VALOR COM ENCARGOS:	7,63
					VALOR BDI (24.23%):	1,85
					VALOR COM BDI:	9,48

9.4.19. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	50,22	0,90
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	43,61	0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	2,06	0,06
					TOTAL MATERIAL:	8,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,09	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,74	1,64
					TOTAL SERVICO:	2,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	1,58
					VALOR COM ENCARGOS:	13,35
					VALOR BDI (24.23%):	3,23
					VALOR COM BDI:	16,58

9.4.20. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	50,22	0,90
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	43,61	0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	2,06	0,06
					TOTAL MATERIAL:	8,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,09	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,74	1,64
					TOTAL SERVICO:	2,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
					VALOR ENCARGOS (86.73%):	1,58
					VALOR COM ENCARGOS:	13,35
					VALOR BDI (24.23%):	3,23
					VALOR COM BDI:	16,58

9.5.1. 06.014.0052-0 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSAESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	3,13000000	9,04	29,14
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,50000000	9,04	4,66
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	2,13000000	6,55	14,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	EMOP	M	1,30000000	6,42	8,35
					TOTAL MATERIAL:	8,35

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,12600000	196,03	24,70
12.002.0065-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACIOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	EMOP	M2	1,68000000	170,31	286,12
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	1,26000000	13,22	16,66
TOTAL SERVICOS:						327,48
VALOR SEM ENCARGOS:						384,00
VALOR ENCARGOS (120.91%):						150,27
VALOR COM ENCARGOS:						534,27
VALOR BDI (24.23%):						129,45
VALOR COM BDI:						663,72

9.5.2. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	129,27220000	0,27	34,90
TOTAL MATERIAL:						34,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00110000	274,47	0,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60300000	13,92	64,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60300000	11,93	54,91
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,35000000	3,42	1,20
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02230000	240,80	5,37
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,09390000	377,28	35,43
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	1819,92	24,02
TOTAL SERVICOS:						185,30
VALOR SEM ENCARGOS:						220,20
VALOR ENCARGOS (86.73%):						75,85
VALOR COM ENCARGOS:						296,05
VALOR BDI (24.23%):						71,73
VALOR COM BDI:						367,78

9.5.3. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	50,22	0,25
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	26,18	27,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	43,61	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,06	0,05
TOTAL MATERIAL:						27,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,09	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,74	1,51
TOTAL SERVICOS:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						30,62
VALOR ENCARGOS (86.73%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						32,06
VALOR BDI (24.23%):						7,77
VALOR COM BDI:						39,83

9.5.4. 89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00340000	50,22	0,17
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	14,94	15,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00530000	43,61	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	2,06	0,03
TOTAL MATERIAL:						15,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,09	0,78

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,74	0,96
				TOTAL SERVICO:		1,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,71
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		0,91
				VALOR COM ENCARGOS:		18,62
				VALOR BDI (24.23%):		4,51
				VALOR COM BDI:		23,13

9.6.1. 15.041.0001-0 - TUBO DE COBRE CLASSE E,COM DIAMETRO DE 15MM,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,13900000	9,04	1,29
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,13900000	6,55	0,94
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06032	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", DE 015MM	EMOP	M	1,05000000	12,69	13,32
				TOTAL MATERIAL:		13,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,55
				VALOR ENCARGOS (120.91%):		2,70
				VALOR COM ENCARGOS:		18,25
				VALOR BDI (24.23%):		4,42
				VALOR COM BDI:		22,67

9.6.2. I08511 - VÁLVULA 1/2" DE ALTA PRESSÃO PARA CENTRAL OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO OU ÓXIDO NITROSO. (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	437,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	437,79
VALOR BDI (24.23%):	106,08
VALOR COM BDI:	543,87

9.6.3. I06500 - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,00
VALOR BDI (24.23%):	13,33
VALOR COM BDI:	68,33

9.6.4. I07334 - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" x 1/2" BELL-AIR (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	150,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,45
VALOR BDI (24.23%):	36,45
VALOR COM BDI:	186,90

10.1. 00004813 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM POSTES DE AÇO EM CHAPA GALVANIZADA *N. 26*, ADESIVADA, DE *1,55 X 0,77* M (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	240,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	240,00
VALOR BDI (24.23%):	58,15
VALOR COM BDI:	298,15

10.2. 97.02.210 - PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMERICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CPOS	h	0,15000000	7,97	1,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.026514	Parafuso auto-atarraxante de cabeça redonda ou panela, com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	CPOS	un	6,00000000	0,05	0,30
S.04.000.039086	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	CPOS	un	1,00000000	159,87	159,87
				TOTAL MATERIAL:		160,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		161,37

VALOR ENCARGOS (96.21%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	165,34
VALOR BDI (24.23%):	40,06
VALOR COM BDI:	205,40

10.3. 97.02.210 - PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMERICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CPOS	h	0,15000000	7,97	1,20

TOTAL MAO DE OBRA:	1,20
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.026514	Parafuso auto-atarraxante de cabeça redonda ou panela, com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	CPOS	un	6,00000000	0,05	0,30
S.04.000.039086	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	CPOS	un	1,00000000	159,87	159,87

TOTAL MATERIAL:	160,17
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	161,37
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (96.21%):	3,97
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	165,34
---------------------	--------

VALOR BDI (24.23%):	40,06
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	205,40
----------------	--------

10.4. 00004813 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "5" EM CHAPA GALVANIZADA *N. 26*, ADESIVADA, DE *1,50 X 0,60* M (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	240,00
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	240,00
---------------------	--------

VALOR BDI (24.23%):	58,15
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	298,15
----------------	--------

10.5. 97.02.210 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMERICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20 X 10 CM (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CPOS	h	0,15000000	7,97	1,20

TOTAL MAO DE OBRA:	1,20
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.026514	Parafuso auto-atarraxante de cabeça redonda ou panela, com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	CPOS	un	6,00000000	0,05	0,30
S.04.000.039086	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	CPOS	un	1,00000000	159,87	159,87

TOTAL MATERIAL:	160,17
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	161,37
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (96.21%):	3,97
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	165,34
---------------------	--------

VALOR BDI (24.23%):	40,06
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	205,40
----------------	--------

10.6. 97.02.210 - PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMERICO RECORTADO ELETRONICAMENT E EFIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20 X 5CM-compressor e residuos (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CPOS	h	0,15000000	7,97	1,20

TOTAL MAO DE OBRA:	1,20
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.026514	Parafuso auto-atarraxante de cabeça redonda ou panela, com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	CPOS	un	6,00000000	0,05	0,30
S.04.000.039086	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	CPOS	un	1,00000000	159,87	159,87

TOTAL MATERIAL:	160,17
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	161,37
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (96.21%):	3,97
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	165,34
---------------------	--------

VALOR BDI (24.23%):	40,06
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	205,40
----------------	--------

10.7. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSOES CONFORME PROJETO, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,06
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,06
VALOR BDI (24.23%):	8,74
VALOR COM BDI:	44,80

11.1. 35.04.120 - BANCO DE CONCRETO CURVO (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CPOS	h	0,04390000	17,55	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CPOS	h	1,07150000	6,55	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CPOS	m³	0,05480000	81,51	4,47
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CPOS	kg	19,68000000	0,39	7,68
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CPOS	m³	0,05140000	73,74	3,79
C.07.000.023042	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência B 5P da Neo Rex ou equivalente	CPOS	un	1,00000000	266,81	266,81
TOTAL MATERIAL:						282,75
VALOR SEM ENCARGOS:						290,54
VALOR ENCARGOS (96.21%):						31,90
VALOR COM ENCARGOS:						322,44
VALOR BDI (24.23%):						78,13
VALOR COM BDI:						400,57

11.2. 35.04.140 - BANCO EM CONCRETO ARMADO L=150CM INCL. ESTRUTURA CONF. PROJETO (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CPOS	h	0,01000000	17,55	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CPOS	h	0,25200000	7,97	2,01
B.01.000.010146	Servente	CPOS	h	1,20000000	6,55	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CPOS	m³	0,01700000	81,51	1,39
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CPOS	kg	0,46000000	0,51	0,23
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CPOS	kg	6,50000000	0,39	2,54
B.05.000.020522	Pedrisco	CPOS	m³	0,00640000	77,29	0,49
C.07.000.023049	Banco em concreto pré-moldado com 1 assento, pés vazados, de 200 x 42 x 47cm, ref. BV200 da Neo Rex ou equivalente	CPOS	un	1,00000000	335,80	335,80
TOTAL MATERIAL:						340,45
VALOR SEM ENCARGOS:						350,50
VALOR ENCARGOS (96.21%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						358,99
VALOR BDI (24.23%):						86,98
VALOR COM BDI:						445,97

11.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,61
VALOR BDI (24.23%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,24

11.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------


5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	31,76	7,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,93	8,35
				TOTAL SERVICO:		16,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,29
				VALOR ENCARGOS (86.73%):		6,45
				VALOR COM ENCARGOS:		22,74
				VALOR BDI (24.23%):		5,51
				VALOR COM BDI:		28,25
11.5. 50.10.120 - Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CPOS	h	0,70000000	9,76	6,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.16.000.067072	Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR 9443 e 20-B NBR 9444 com carga	CPOS	un	1,00000000	146,78	146,78
				TOTAL MATERIAL:		146,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		153,61
				VALOR ENCARGOS (96.21%):		9,37
				VALOR COM ENCARGOS:		162,98
				VALOR BDI (24.23%):		39,49
				VALOR COM BDI:		202,47



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	UBS BAIRRO SANT' ANNA	DATA : 10/09/2019		BDI : 24,23%		
LOCAL:	RUA ISABEL F CLARINDO / RUA ZAMBOTTI / RUA ERNESTO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI	CPOS	176 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	07/2019
UNIDADES:	1.OSRV	EMOP	2019/06	-	-	08/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.277.027,07	ORSE	2019/05	114,17%	71,63%	07/2019
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,73%	49,01%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela	
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	46.525,70	100,00								100,00	
			46.525,70								46.525,70	
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	250.743,51	20,00	30,00	40,00	10,00					100,00	
			50.148,70	75.223,05	100.297,40	25.074,36					250.743,51	
3	COBERTURA	130.308,49				50,00	50,00				100,00	
						65.154,25	65.154,24				130.308,49	
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO	65.258,55		35,00	35,00	30,00					100,00	
				22.840,49	22.840,49	19.577,57					65.258,55	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.363,91	50,00				50,00				100,00	
			3.681,96				3.681,95				7.363,91	
6	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	201.091,45				20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00	
						40.218,29	40.218,29	40.218,29	40.218,29	40.218,29	201.091,45	
7	ESQUADRIAS	73.132,04							50,00	50,00	100,00	
									36.566,02	36.566,02	73.132,04	
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	80.707,81				20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00	
						16.141,56	16.141,56	16.141,56	16.141,56	16.141,57	80.707,81	
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	161.046,97			10,00	10,00	20,00	30,00	30,00		100,00	
					16.104,70	16.104,70	32.209,39	48.314,09	48.314,09		161.046,97	
10	COMUNICAÇÃO VISUAL	7.580,94	10,00							90,00	100,00	
			758,09							6.822,85	7.580,94	
11	DIVEROS E LIMPEZA DA OBRA	4.194,48							50,00	50,00	100,00	
									2.097,24	2.097,24	4.194,48	
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	249.073,22	9,84	9,54	13,54	17,73	15,32	10,19	13,94	9,90	100,00	
			24.508,80	23.761,59	33.724,51	44.160,68	38.158,02	25.380,56	34.720,81	24.658,25	249.073,22	
			1.277.027,07	125.623,25	121.825,13	172.967,10	226.431,41	195.563,45	130.054,50	178.058,01	126.504,22	1.277.027,07
			125.623,25	247.448,38	420.415,48	646.846,89	842.410,34	972.464,84	1.150.522,85	1.277.027,07		

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	UBS BAIRRO SANT' ANNA	DATA : 10/09/2019		BDI : 24,23%
	LOCAL:	RUA ISABEL F CLARINDO / RUA ZAMBOTTI / RUA ERNESTO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI	CPOS	176 COM DESONERAÇÃO	96,21%
	UNIDADES:	1.0SRV	EMOP	2019/06	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.277.027,07	ORSE	2019/05	114,17%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,73%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					71,63%
					49,01%
					08/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	6,9200
	TOTAL	7,3200

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	5,6800

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	8,6500

BDI = 24,23%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$