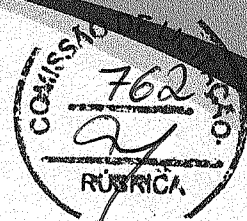


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE T2 SALAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE				DATA : 09/05/2019		FONTE		VERSÃO		DATA REF	
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE				BDI : 24,52%		ORSE		2018/12		02/2019	
						L.S. Hora: 85,20%		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018	
						L.S. Mês: 48,69%		SINAPI		2018/12 COM DESONERAÇÃO		01/2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	BDI	COM BDI					
1		ESQUADRIAS								389.827,64			
1.1		PORTAS DE MADEIRA								0,00			
1.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	33,00	688,95	168,93	857,88	28.310,04				
1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	22,00	623,56	152,90	776,46	17.082,12				
1.4	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	28,40	82,05	20,12	102,17	2.697,29				
1.5		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							0,00				
1.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,40	197,72	48,48	246,20	1.575,68				
1.7	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	22,00	30,84	7,59	38,40	844,80				
1.8	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	20,80	82,05	20,12	102,17	2.125,14				
		PORTAS DE ALUMINIO							0,00				
1.10	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	M2	7,35	332,73	81,59	414,32	3.045,25				
1.11	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,40	338,64	83,03	421,67	3.542,03				
1.12		JANELAS DE ALUMINIO							0,00				
1.13	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SINAPI	M2	118,80	505,41	123,93	629,34	74.785,59				
1.14	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SINAPI	M2	210,69	484,71	116,85	603,56	127.145,95				
1.15		PORTÕES METALICOS							0,00				
1.16	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	18,69	421,47	103,34	524,81	9.792,95				
1.17		GRADIL METALICO							0,00				
1.18	85096	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	SINAPI	M2	129,10	253,06	62,05	315,11	40.680,70				
1.19		VIDROS							0,00				
1.20	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	21,13	184,37	45,21	229,58	4.851,03				
1.21	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	308,37	206,79	50,70	257,49	79.402,19				
1.22	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBA	SINAPI	M2	8,00	399,22	97,64	496,86	3.986,88				
2		SISTEMA DE COBERTURA							797,53				
2.1	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 08/2016	SINAPI	M	46,10	13,89	3,41	17,30	797,53				
3		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							38.218,14				
3.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	404,00	59,01	13,73	69,74	28.174,96				
	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	161,00	50,10	12,28	62,38	10.043,19				
4		SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS(PAVIMENTAÇÃO)							489.021,98				
4.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							0,00				
4.2	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF. 08/2014	SINAPI	M2	2.208,21	29,03	7,12	36,15	79.828,79				
4.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 08/2018	SINAPI	M2	2.208,21	27,56	6,76	34,32	75.785,77				
4.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 08/2014	SINAPI	M2	1.172,24	44,10	10,81	54,91	64.367,70				
4.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	137,52	166,08	40,72	206,80	28.439,14				
4.6	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	1.035,97	79,49	19,49	98,98	102.540,31				
4.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,90	79,82	10,52	99,14	3.093,43				
4.8		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							0,00				
4.9	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SINAPI	M3	16,38	80,80	19,84	100,74	1.650,12				

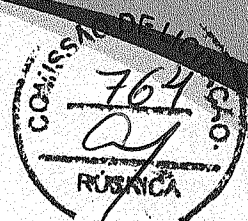
MV & R LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELE
Nº 02 / 76

4.10	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	548,04	53,24	13,05	66,28	36.196,89
4.11	94285	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 08/2016	SINAPI	M	241,98	23,89	5,88	29,74	7.195,89
4.12	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	1.707,59	42,31	10,37	52,68	89.955,84
5	PINTURA								114.168,40
5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.852,67	11,84	2,90	14,74	42.048,38
5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	SINAPI	M2	4.060,78	9,73	2,39	12,12	49.216,65
5.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	SINAPI	M2	1.531,13	8,59	2,11	10,70	16.383,09
5.4	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	285,52	18,89	4,14	21,03	6.004,48
5.5	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	21,00	18,16	4,70	23,88	515,81
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								32.611,85
6.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	120,00	4,90	1,20	6,10	732,00
6.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	135,30	3,01	0,74	3,75	507,38
6.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	29,00	6,30	1,54	7,84	227,36
6.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	98,00	9,03	2,21	11,24	1.101,52
6.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	80,35	10,38	2,55	12,93	1.038,93
6.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	91,30	17,08	4,19	21,27	1.941,95
6.8	89393	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	63,00	4,02	0,99	5,01	315,63
6.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	39,00	6,18	1,52	7,70	300,30
6.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	58,00	5,44	1,33	6,77	392,66
6.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	5,21	1,28	6,48	45,43
6.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,77	1,88	8,43	67,44
6.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	23,00	8,01	1,98	9,97	229,31
6.13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,14	5,18	26,32	28,32
6.14	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	66,39	16,28	82,67	330,68
6.15	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	12,07	2,99	15,03	120,24
6.16	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,19	2,74	13,93	41,79
6.17	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,19	2,74	13,93	41,79
6.18	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	11,84	2,90	14,74	73,70
6.19	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	42,39	10,39	52,78	52,78
6.20	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	9,00	42,39	10,39	52,78	475,02
6.21	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	SINAPI	UN	32,00	7,54	1,85	9,39	300,48
6.22	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,83	2,58	13,11	13,11
6.23	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	8,70	2,13	10,83	54,15
6.23	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	46,22	12,07	61,28	122,56
6.25	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	9,00	70,70	17,34	88,04	782,38
6.26	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	SINAPI	UN	34,00	97,80	23,93	121,53	4.132,02
6.27	S01433	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	ORSE	un	1,00	7.883,47	1.883,99	9.567,46	9.567,46
6.28	S01433	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	ORSE	un	1,00	7.883,47	1.883,99	9.567,46	9.567,46
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAL								113.380,64
7.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	119,40	12,39	3,04	15,43	1.842,34
7.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	90,00	17,94	4,40	22,34	2.010,60
7.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	112,50	26,94	6,61	33,55	3.774,38
7.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	303,85	34,40	8,43	42,83	13.013,80
7.5	89849	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 95MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	53,00	16,52	4,05	20,57	1.090,21



7.6	80711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2015	SINAPI	M	45,00	84,39	15,76	80,19	3.608,10
7.7	80712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2015	SINAPI	M	33,00	107,59	28,38	133,97	4.421,01
7.8	80713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2015	SINAPI	M	80,00	171,68	42,09	213,75	12.825,00
7.9	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	26,00	4,34	1,06	5,40	140,40
7.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	7,07	1,73	8,80	123,20
7.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,00	2,94	14,94	28,88
7.12	89724	JOELHO 80 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	70,00	5,91	1,45	7,36	515,20
7.13	89801	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	36,00	4,01	0,98	4,99	179,64
7.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,47	2,81	14,28	57,12
7.15	89744	JOELHO 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	15,00	14,93	3,68	18,59	278,85
	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	3,00	7,30	1,79	9,09	27,27
7.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	19,00	13,05	3,20	16,25	308,75
7.18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	21,19	5,20	26,39	105,58
7.19	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	13,05	3,20	16,25	32,50
7.20	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	21,19	5,20	26,39	422,24
7.21	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	13,00	27,79	6,81	34,60	449,80
7.22	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	3,00	27,79	6,81	34,60	103,80
7.23	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	8,00	27,79	6,81	34,60	276,80
7.24	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	18,87	4,63	23,50	164,50
7.25	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	42,50	10,42	52,92	529,20
7.26	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	3,00	65,12	15,97	81,09	243,27
7.27	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	7,00	65,12	15,97	81,09	507,63
7.28	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SINAPI	UN	25,00	6,91	1,69	8,80	215,00
7.29	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	3,00	44,39	10,88	55,27	185,81
7.30	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	41,00	110,45	27,08	137,53	5.638,73
7.	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	3,00	4.412,22	1.081,88	5.494,10	16.482,30
7.32	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	254,20	138,18	33,88	172,06	43.737,65
8	LOUÇAS E METAIS								
8.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	60,79	14,91	75,70	605,60
8.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	11,00	337,31	82,71	420,02	4.620,22
8.3	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	11,00	241,33	59,17	300,50	3.305,50
8.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	8,00	892,11	218,75	1.110,86	8.898,88
8.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	11,00	538,19	131,98	670,16	7.371,85
8.6	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	438,68	107,56	546,24	3.277,44
8.7	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	194,52	40,34	204,86	409,72
8.8	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	22,00	216,57	53,59	272,16	5.987,52

8.9	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	26,00	38,61	9,47	48,08	1.250,08
8.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	3,00	20,37	4,99	25,36	76,08
8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	16,00	197,72	48,48	246,20	4.431,60
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	197,72	48,48	246,20	492,40
8.13	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	16,00	26,69	6,54	33,23	531,68
8.14	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	20,00	19,95	4,89	24,84	496,80
8.15	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	595,85	146,05	741,70	741,70
8.16	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	8,00	252,93	62,02	314,95	2.519,60
8.17	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	10,00	64,91	15,92	80,83	808,30
8.18	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	5,00	252,93	62,02	314,95	1.574,75
8.19	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	142,37	34,91	177,28	354,56
8.20	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00	72,28	17,72	90,00	810,00
8.21	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	6,00	64,91	15,92	80,83	484,98
8.22	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	8,00	538,19	131,96	670,15	5.361,20
8.23	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	2,00	93,30	22,88	116,18	232,36
8.24	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	2,00	164,82	40,34	204,86	409,72
8.25	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	197,72	48,48	246,20	492,40
8.26	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	16,00	20,37	4,99	25,36	405,76
8.27	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	2,00	20,87	7,32	37,19	74,38
8.28	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	9,00	70,70	17,34	88,04	792,36
9	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								2.986,71
9.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	7,00	22,48	5,61	27,69	195,69
9.2	93101	COTOVELO EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	2,00	19,46	4,77	24,22	48,44
9.3	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	6,00	67,84	16,83	84,47	508,82
9.4	S09848	Regulador de gás RP-21 com manômetro	ORSE	un	1,00	178,54	43,78	222,32	222,32
9.5	S09848	Regulador de gás RP-21 com manômetro	ORSE	un	1,00	178,54	43,78	222,32	222,32
9.6	S09848	Regulador de gás RP-21 com manômetro	ORSE	un	1,00	178,54	43,78	222,32	222,32
9.7	S09848	Regulador de gás RP-21 com manômetro	ORSE	un	1,00	178,54	43,78	222,32	222,32
9.8	85120	MANÔMETRO D'A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	108,36	26,57	134,62	539,68
9.9	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,30	1.079,55	264,71	1.344,26	403,28
9.10	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,30	1.079,55	264,71	1.344,26	403,28
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO								10.887,55
10.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	692,85	169,89	862,74	6.039,18
10.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2,00	31,86	7,81	39,67	79,34
10.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	291,43	64,10	325,53	1.953,18
10.4	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,55	1.079,55	264,71	1.344,26	2.083,60
10.5	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,19	1.079,55	264,71	1.344,26	201,64
10.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	37,72	9,25	46,07	610,61
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS								223.031,22
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								0,00
11.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	156,88	38,46	195,32	781,28
11.3	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	257,34	63,10	320,44	1.602,20
11.4	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	376,53	92,33	468,86	468,86
11.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	73,00	10,88	2,66	13,52	886,88
11.6	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	32,00	70,89	17,38	88,27	2.824,64



11.7	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,00	94,97	23,29	118,26	1.300,89
11.8	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
11.9	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	420,00	5,24	1,28	6,52	2.738,40
11.10	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1.754,92	5,81	1,42	7,23	12.888,07
11.11	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	428,00	7,40	1,83	9,29	3.976,12
11.12	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	348,25	10,23	2,51	12,74	4.438,71
11.13	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	325,00	15,28	3,74	19,00	6.175,00
11.14	93011	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	122,80	25,98	6,37	32,33	3.903,68
11.15	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	35,17	8,62	43,79	1.169,19
11.16	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	235,15	39,93	9,70	49,72	11.091,66
11.17	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	SINAPI	UN	16,00	127,00	31,14	158,14	2.530,24
11.18	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	8,35	2,29	11,64	151,32
11.19	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	12,13	2,97	15,10	30,20
11.20	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	16,10	5,63	1,38	7,01	112,88
11.21	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	22,00	7,16	1,76	8,92	199,24
11.22	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") - APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2016	SINAPI	UN	163,00	15,83	3,88	19,71	3.212,73
11.23	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	SINAPI	M3	47,00	49,91	12,24	62,15	2.921,05
11.24	CABOS E FIOS CONDUTORES								
11.25	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	5.200,00	2,52	0,62	3,14	16.328,00
11.26	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	350,00	4,09	1,00	5,09	1.781,50
11.27	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	37,00	6,58	1,39	6,62	256,04
11.28	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	400,00	3,28	0,80	4,08	1.632,00
11.29	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	2.700,00	4,61	1,13	5,74	15.498,00
11.30	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	700,00	6,23	1,53	7,76	5.432,00
11.31	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	58,58	14,87	3,65	18,52	1.047,49
11.32	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	1.350,00	9,74	2,39	12,13	18.375,50
11.33	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	92,00	22,83	5,55	28,18	2.592,56
11.34	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	280,00	57,42	14,08	71,50	20.020,00
11.35	C0560	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	17,00	6,12	1,50	7,62	129,54
11.36	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	305,00	9,77	2,40	12,17	3.711,85
11.37	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	44,00	9,33	2,29	11,62	511,28
11.38	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
11.39	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	179,00	19,68	4,83	24,51	4.387,29
11.40	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	41,00	32,72	8,02	40,74	1.670,34
11.41	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00	37,99	9,32	47,31	1.135,44
11.42	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	53,13	13,03	66,16	66,16
11.43	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,00	53,13	13,03	66,16	0,00
11.44	83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	40,22	9,85	50,08	150,24
11.45	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	32,72	8,02	40,74	81,48
11.46	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	50,00	200,14	49,07	249,21	12.460,50
11.47	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	149,00	127,09	31,18	158,25	23.579,25
11.48	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	249,23	61,11	310,34	931,02
11.49	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	21,00	332,15	81,44	413,59	8.685,39
11.50	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	25,00	566,80	138,98	705,78	17.644,50
11.51	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	110,00	21,85	5,31	26,96	2.965,80
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS								
12.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.051,34	502,09	2.654,33	7.662,09
12.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	40,00	6,92	1,70	8,62	344,80
12.3	73782/002	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	40,00	28,74	7,05	35,79	1.431,80

MV & R LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELE
Nº 06 / 16

MV&R

Locação e Construção



12.4	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/ aterramento	ORSE	un	1,00	227,17	55,70	282,87	282,87
12.5	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	40,00	205,47	50,38	255,85	10.234,00
12.6	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	920,00	31,25	7,66	38,91	35.797,20
12.7	98974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	888,00	39,67	8,73	48,40	43.768,40
12.8	S04718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	ORSE	un	39,00	219,66	53,91	273,77	10.677,03
12.9	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	34,00	17,17	4,21	21,38	726,92
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								58.427,25
13.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÉS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	2.254,88	552,80	2.807,78	5.615,56
13.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,35	230,91	56,62	287,53	20.802,80
13.3	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	21,52	254,88	62,44	317,10	6.823,99
13.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	58,30	14,32	72,71	18.741,00
13.5	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	169,25	41,50	210,75	3.852,51
13.6	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	16,47	128,39	30,88	157,34	2.691,38
14	SERVIÇOS FINAIS								4.943,61
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,00	8,00	2,21	11,21	4.943,61
								VALOR ORÇAMENTO:	1.328.990,51
								VALOR BDI TOTAL:	326.123,08
								VALOR TOTAL:	1.656.113,57

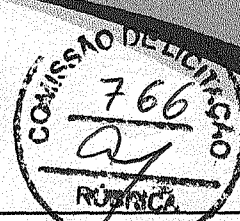
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE 1.656.113,57 (Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil Cento e Treze reais e Cinquenta e Sete centavos)

Romulo Vitoriano Farias
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio - Administrador

Sivanildo Fragoço Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12 957-D
 CPF 309 790 723/87

MV & R LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELE
 Nº 07 / 76

Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acaraú - Ceará, Cep 62.580-000
 CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400009 Brisanet
 E-mail: mverlocacoes@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA: 09/05/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	BDI: 24,52%	L.S. Mês: 48,69%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2018/12
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO
			REF
			02/2019
			12/2018
			01/2019

1.2. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,97393236	45,05	43,88
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	0,97393236	379,13	369,25
91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,97393236	122,34	119,15
91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,94786472	21,52	41,92
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,97393236	57,76	56,25
TOTAL SERVIÇO:					630,45
VALOR SEM ENCARGOS:					630,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,50
VALOR COM ENCARGOS:					688,95
VALOR BDI (24.52%):					168,93
VALOR COM BDI:					857,88

1.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,79152645	0,27	2,10
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,84364484	1,38	8,06
TOTAL MATERIAL:					10,16
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65227802	7,84	28,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65227802	9,63	35,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,92182242	24,67	72,08
11040 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,94788181	36,66	71,41
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,67517819	1,10	1,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,67517819	0,46	0,77
TOTAL MATERIAL:					146,10
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36351713	9,63	13,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36351713	7,13	9,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,97394081	123,45	120,23
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,97394081	46,00	44,80
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	0,97394081	142,78	139,06
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19478817	11,26	2,19
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01032377	51,00	0,53
TOTAL MATERIAL:					306,81
VALOR SEM ENCARGOS:					549,72

MV & R LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELE
Nº 08 / 76

VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,84
VALOR COM ENCARGOS:	623,56
VALOR BDI (24.52%):	152,90
VALOR COM BDI:	776,46

1.4. 72200 - REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,87626607	24,72	21,66
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,02231042	27,46	28,07
TOTAL MATERIAL:						49,73

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02365918	375,69	8,89
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17525321	11,15	1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58417739	11,60	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75943060	9,30	7,06
TOTAL SERVIÇO:						24,68

VALOR SEM ENCARGOS:	74,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,64
VALOR COM ENCARGOS:	82,05
VALOR BDI (24.52%):	20,12
VALOR COM BDI:	102,17

1.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97395435	9,63	9,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24348858	9,63	2,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34088402	7,13	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						14,15

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048698	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14609316	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,97395435	176,00	171,42
TOTAL MATERIAL:						171,52

VALOR SEM ENCARGOS:	185,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,05
VALOR COM ENCARGOS:	197,72
VALOR BDI (24.52%):	48,48
VALOR COM BDI:	246,20

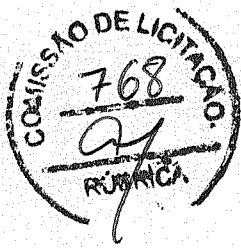
1.7. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	0,97310162	23,97	23,33
TOTAL MATERIAL:						23,33

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24327540	10,14	2,47
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24327540	11,15	2,71
TOTAL SERVIÇO:						5,18

VALOR SEM ENCARGOS:	28,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	30,84

MV & R LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELE
Nº 09 / 76



VALOR BDI (24.52%):	7,86
VALOR COM BDI:	38,40

1.8. 72200 - REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (M2)

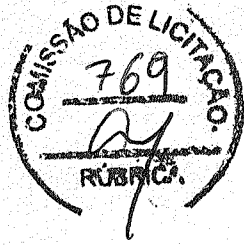
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,87626607	24,72	21,06
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,02231042	27,46	28,07
TOTAL MATERIAL:					48,73	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02365918	375,69	8,89
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17526321	11,15	1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58417739	11,60	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75943060	9,30	7,06
TOTAL SERVIÇO:					24,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,64	
VALOR COM ENCARGOS:					82,05	
VALOR BDI (24.52%):					20,12	
VALOR COM BDI:					102,17	

1.10. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,85982235	25,59	22,00
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	4,69070147	0,81	2,86
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,67134106	7,19	47,97
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,53299442	471,07	251,08
TOTAL MATERIAL:					323,91	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37259942	11,60	4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600755	9,30	1,73
TOTAL SERVIÇO:					6,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					329,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,77	
VALOR COM ENCARGOS:					332,73	
VALOR BDI (24.52%):					81,59	
VALOR COM BDI:					414,32	

1.11. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46088877	9,63	14,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43481462	7,13	17,37
TOTAL MAO DE OBRA:					31,43	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00282439	51,00	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,13949324	0,46	0,52
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,46088877	8,05	11,76
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,43481462	23,33	56,80
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97392585	216,85	211,20



TOTAL MATERIAL:	280,42
VALOR SEM ENCARGOS:	311,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,79
VALOR COM ENCARGOS:	338,64
VALOR BDI (24.52%):	83,03
VALOR COM BDI:	421,67

1.13. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,70549211	145,00	392,30
TOTAL MATERIAL:					392,30	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46143245	11,60	51,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23120317	9,30	20,75
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02045188	332,76	6,81
TOTAL SERVIÇO:					79,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	471,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	505,41
VALOR BDI (24.52%):	123,93
VALOR COM BDI:	629,34

1.14. 94562 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011199	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT. ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,54128479	800,81	433,47
TOTAL MATERIAL:					433,47	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04418276	11,60	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02160443	9,30	9,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00779107	332,76	2,59
TOTAL SERVIÇO:					35,80	

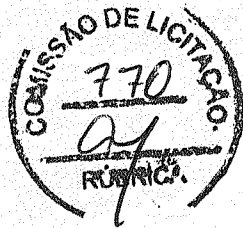
VALOR SEM ENCARGOS:	469,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,44
VALOR COM ENCARGOS:	484,71
VALOR BDI (24.52%):	118,85
VALOR COM BDI:	603,56

1.16. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05940884	50,00	2,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,70401093	0,48	2,26
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,97391531	382,15	372,18
TOTAL MATERIAL:					377,41	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46087296	11,60	16,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46087296	9,30	13,59
TOTAL SERVIÇO:					30,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	407,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,52



VALOR COM ENCARGOS:	421,47
VALOR BDI (24.52%):	103,34
VALOR COM BDI:	524,81

1.18. 85096 - GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA (M2)

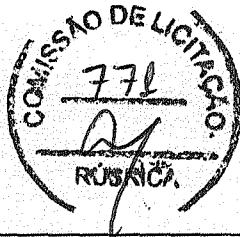
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000583	ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	9,64173542	22,50	216,94
TOTAL MATERIAL:						216,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00292174	418,28	1,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38956506	11,60	4,52
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79043450	11,55	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11999957	9,30	10,42
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00292174	332,76	0,97
TOTAL SERVICOS:						25,57
VALOR SEM ENCARGOS:						242,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,55
VALOR COM ENCARGOS:						253,06
VALOR BDI (24.52%):						62,05
VALOR COM BDI:						315,11

1.20. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,46089642	8,05	11,78
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,97393094	163,66	159,39
TOTAL MATERIAL:						171,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48696548	9,30	4,53
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48696548	9,97	4,86
TOTAL SERVICOS:						9,39
VALOR SEM ENCARGOS:						180,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						184,37
VALOR BDI (24.52%):						45,21
VALOR COM BDI:						229,58

1.21. 84959 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,97395427	179,44	174,77
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,94790854	8,05	15,68
TOTAL MATERIAL:						190,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19479086	9,30	1,81
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97395427	9,97	9,71
TOTAL SERVICOS:						11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						201,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						206,79
VALOR BDI (24.52%):						50,70
VALOR COM BDI:						257,49



1.22. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	3,89581087	3,05	11,88
0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,97395272	363,11	353,65
TOTAL MATERIAL:						365,53
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38958108	9,30	3,62
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94790544	9,97	19,42
TOTAL SERVIÇO:						23,04
VALOR SEM ENCARGOS:						388,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						398,22
VALOR BDI (24.52%):						97,64
VALOR COM BDI:						495,86

2.1. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	2,91587175	1,42	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,14
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01137190	303,09	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20313907	9,30	1,89
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940099	12,84	2,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00612333	12,45	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00845602	11,88	0,10
TOTAL SERVIÇO:						7,57
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						13,89
VALOR BDI (24.52%):						3,41
VALOR COM BDI:						17,30

3.1. 9275 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE A MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	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	1,06111799	27,40	29,07
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,97730684	0,52	3,11
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,21417080	3,31	0,71
TOTAL MATERIAL:						32,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88598750	12,86	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44781127	9,30	4,16
TOTAL SERVIÇO:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						48,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,57
VALOR COM ENCARGOS:						56,01
VALOR BDI (24.52%):						13,73
VALOR COM BDI:						69,74



3.2. 87267 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	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	1,03242924	27,40	28,29
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,73359063	0,52	2,46
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,40907574	3,31	1,35
TOTAL MATERIAL:						32,10
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68179289	12,86	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36037624	9,30	3,35
TOTAL SERVICIO:						12,12
VALOR SEM ENCARGOS:						44,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						50,10
VALOR BDI (24,52%):						12,28
VALOR COM BDI:						62,38

4.3. 690 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJÃO NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,05913164	326,51	19,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34095678	11,60	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17047839	9,30	1,59
TOTAL SERVICIO:						24,86
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						29,03
VALOR BDI (24,52%):						7,12
VALOR COM BDI:						36,15

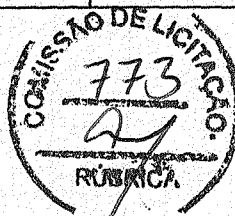
4.3. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,48652812	0,48	0,23
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,62500393	0,87	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,64
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04193873	375,69	15,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37851868	11,60	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16974597	9,30	1,76
TOTAL SERVICIO:						21,91
VALOR SEM ENCARGOS:						23,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						27,56
VALOR BDI (24,52%):						6,76
VALOR COM BDI:						34,32

4.4. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	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	1,03198417	32,50	33,54
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,97771965	0,52	3,11
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,18497829	3,31	0,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25312819	12,86	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14603550	9,30	1,36
TOTAL MATERIAL:					37,28	
TOTAL SERVICOS:					4,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,22	
VALOR COM ENCARGOS:					44,10	
VALOR BDI (24.52%):					10,81	
VALOR COM BDI:					54,91	



4.5. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48698174	9,63	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59409332	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					8,93	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
21	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,11687081	20,48	2,39
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,07131583	137,36	147,16
TOTAL MATERIAL:					149,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					158,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,60	
VALOR COM ENCARGOS:					166,08	
VALOR BDI (24.52%):					40,72	
VALOR COM BDI:					206,80	

4.6. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,68904408	0,48	5,61
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,94817401	0,87	1,69
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	21,42991415	0,41	8,79
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,20827267	20,76	4,28
TOTAL MATERIAL:					29,37	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68186090	11,60	7,91
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,28267322	9,30	30,53
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,94817401	2,50	4,87
TOTAL SERVICOS:					43,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,81	
VALOR COM ENCARGOS:					79,49	
VALOR BDI (24.52%):					19,49	
VALOR COM BDI:					98,98	

4.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48699733	9,63	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24349866	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,43	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,97399466	67,42	65,67
TOTAL MATERIAL:						65,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00365248	501,45	1,83
TOTAL SERVICOS:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						73,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						79,62
VALOR BDI (24.52%):						19,52
VALOR COM BDI:						99,14



4.9. 6514 - FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,02266969	54,44	55,67
TOTAL MATERIAL:						55,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94794226	9,30	18,12
TOTAL SERVICOS:						18,12
VALOR SEM ENCARGOS:						73,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,11
VALOR COM ENCARGOS:						80,90
VALOR BDI (24.52%):						19,84
VALOR COM BDI:						100,74

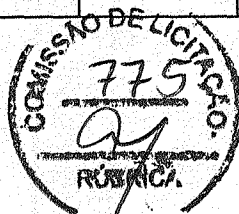
4.10. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,09787022	1,19	1,31
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,43798014	1,70	0,74
00007156	TELA DE ACO 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	1,09241981	19,53	21,33
TOTAL MATERIAL:						23,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13178336	11,55	1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21577821	11,60	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34746424	9,30	3,23
4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07085645	255,49	18,10
TOTAL SERVICOS:						25,35
VALOR SEM ENCARGOS:						48,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						53,24
VALOR BDI (24.52%):						13,06
VALOR COM BDI:						66,29

4.11. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00680790	36,50	0,25
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04862787	224,23	10,90
TOTAL MATERIAL:						11,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09628317	10,57	1,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22757842	11,60	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45418428	9,30	4,22
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00194512	295,21	0,57
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01653348	18,95	0,31
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08072226	6,29	0,51



TOTAL SERVIÇO:	9,27
VALOR SEM ENCARGOS:	20,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	23,88
VALOR BDI (24.52%):	5,86
VALOR COM BDI:	29,74

4.12. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05527791	36,50	2,02
9711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,98013644	36,45	36,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00622850	47,63	0,30
TOTAL MATERIAL:					88,41	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12252622	11,55	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12252622	9,30	1,14
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00399013	4,70	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05732164	0,54	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01313823	10,24	0,13
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04817353	0,76	0,04

TOTAL SERVIÇO:	2,78
VALOR SEM ENCARGOS:	41,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	42,31
VALOR BDI (24.52%):	10,37
VALOR COM BDI:	52,68

5.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19472037	7,84	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29208056	9,64	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35	

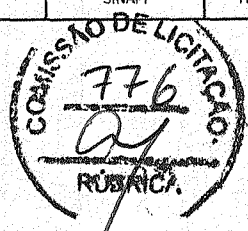
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38944075	0,55	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68152130	5,26	3,56
TOTAL MATERIAL:					3,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,84

VALOR BDI (24.52%):	2,90
VALOR COM BDI:	14,74

5.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,32052850	17,93	5,75
TOTAL MATERIAL:					5,75
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18163282	11,57	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06701960	9,30	0,62
TOTAL SERVIÇO:					2,72
VALOR SEM ENCARGOS:					8,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,73
VALOR BDI (24.52%):					2,39
VALOR COM BDI:					12,12



5.3. 886 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,32102845	15,49	4,97
TOTAL MATERIAL:					4,97
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16537829	11,57	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06031444	9,30	0,56
TOTAL SERVIÇO:					2,47
VALOR SEM ENCARGOS:					7,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					8,59
VALOR BDI (24.52%):					2,11
VALOR COM BDI:					10,70

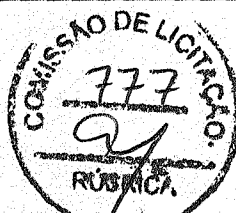
5.4. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,38936233	0,33	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03893623	13,20	0,51
00005086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,05451073	37,51	2,04
00005288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,15574493	19,99	3,11
TOTAL MATERIAL:					5,79
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38936233	11,57	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34069205	9,30	3,17
TOTAL SERVIÇO:					7,67
VALOR SEM ENCARGOS:					13,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					16,89
VALOR BDI (24.52%):					4,14
VALOR COM BDI:					21,03

5.5. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,58371317	1,39	0,81

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06809987	13,20	0,90
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,15565684	18,17	2,83
TOTAL MATERIAL:						4,54
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48642764	11,57	5,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48642764	9,30	4,52
TOTAL SERVICIO:						10,15
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						19,18
VALOR BDI (24.52%):						4,70
VALOR COM BDI:						23,88



6.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

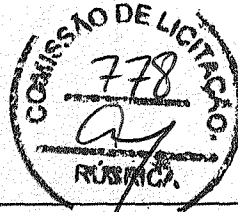
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02813567	1,92	1,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100880	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,01
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09399544	9,63	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09399544	11,59	1,09
TOTAL SERVICIO:						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						4,90
VALOR BDI (24.52%):						1,20
VALOR COM BDI:						6,10

6.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02863413	2,46	2,53
TOTAL MATERIAL:						2,53
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01552700	9,63	0,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01552700	11,59	0,18
TOTAL SERVICIO:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR BDI (24.52%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,75

6.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,03291887	5,52	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01947067	9,63	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01947067	11,59	0,23
TOTAL SERVICIO:						0,42



VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	6,30
VALOR BDI (24.52%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,84

6.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,03267812	8,04	8,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00778645	1,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					8,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02335935	9,63	0,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02335935	11,59	0,27
TOTAL SERVICIO:					0,49

VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR BDI (24.52%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,24

6.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,03166895	9,21	9,50
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00972356	1,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					8,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02819831	9,63	0,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02819831	11,59	0,33
TOTAL SERVICIO:					0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	10,38
VALOR BDI (24.52%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,93

6.6. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,03281440	15,54	16,05
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070778	1,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					16,06

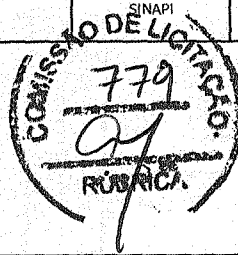
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03309679	9,63	0,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03309679	11,59	0,38
TOTAL SERVICIO:					0,70

VALOR SEM ENCARGOS:	16,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	17,08
VALOR BDI (24.52%):	4,19
VALOR COM BDI:	21,27

6.7. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,96470165	0,96
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00675291	0,22
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00771762	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04823508	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09647016	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09647016	1,12
TOTAL SERVIÇO:					2,05



VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (24.52%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,01

6.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,97043952	2,92
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01746791	0,57
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02134967	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02329055	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06987165	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06987165	0,81
TOTAL SERVIÇO:					1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	5,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (24.52%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,70

6.9. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00679565	0,22
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97080747	0,47
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00776846	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04854038	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14562113	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14562113	1,69
TOTAL SERVIÇO:					3,09

VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	5,44

VALOR BDI (24.52%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,77

6.10. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00870756	32,52	0,28
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,96750685	1,45	1,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01064258	28,24	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03483025	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10352323	9,63	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10352323	11,59	1,20
TOTAL SERVICIO:						2,20



VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	5,21
VALOR BDI (24.52%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,49

6.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01164773	32,52	0,38
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97064347	3,43	3,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01358901	28,24	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01941287	1,21	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08638727	9,63	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08638727	11,59	1,00
TOTAL SERVICIO:						1,83

VALOR SEM ENCARGOS:	5,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (24.52%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,43

6.12. 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	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01744560	32,52	0,57
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,96920004	3,71	3,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02132240	28,24	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02326080	1,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10467360	9,63	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10467360	11,59	1,21
TOTAL SERVICIO:						2,22

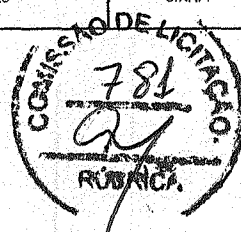
VALOR SEM ENCARGOS:	7,02
----------------------------	-------------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	8,01
VALOR BDI (24.52%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,97

6.13. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, 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	0,02335374	32,52	0,76
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97307228	16,13	15,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02919217	28,24	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02724602	1,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					17,34	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12455325	9,63	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12455325	11,59	1,44
TOTAL SERVICIO:					2,64	



VALOR SEM ENCARGOS:	19,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	21,14
VALOR BDI (24.52%):	5,18
VALOR COM BDI:	26,32

6.14. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, 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	0,03894056	32,52	1,27
00003511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97351398	60,56	58,96
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05062273	28,24	1,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03407299	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:					61,70	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15284170	9,63	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15284170	11,59	1,77
TOTAL SERVICIO:					3,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	64,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	66,39
VALOR BDI (24.52%):	16,28
VALOR COM BDI:	82,67

6.15. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,01360900	32,52	0,44
00007136	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97207168	4,06	3,95
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01652522	28,24	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08651438	1,21	0,10
TOTAL MATERIAL:					4,96	

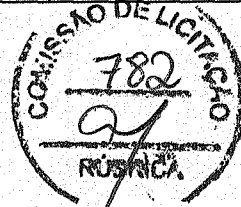
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23135306	9,63	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23135306	11,59	2,69

TOTAL SERVIÇO:	4,91
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	12,07
VALOR BDI (24.52%):	2,96
VALOR COM BDI:	15,03

6.16. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01748203	32,52	0,57
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97122405	6,65	6,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02039571	28,24	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02913672	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:					7,66	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11557566	9,63	1,11
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11557566	11,59	1,34
TOTAL SERVIÇO:					2,45	



TOTAL SERVIÇO:	2,45
VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (24.52%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,93

6.17. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01748203	32,52	0,57
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97122405	6,65	6,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02039571	28,24	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02913672	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:					7,66	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11557566	9,63	1,11
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11557566	11,59	1,34
TOTAL SERVIÇO:					2,45	

TOTAL SERVIÇO:	2,45
VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (24.52%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,93

6.18. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02530309	32,52	0,82
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97319609	5,92	5,76
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03211547	28,24	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03503506	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:					7,53	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14014024	9,63	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14014024	11,59	1,62
TOTAL SERVIÇO:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,84
VALOR BDI (24.52%):						2,90
VALOR COM BDI:						14,74



6.19. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 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	0,05844130	1,90
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97402169	32,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07597370	2,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05162315	0,06
TOTAL MATERIAL:					36,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20357053	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20357053	2,36
TOTAL SERVIÇO:					4,32
VALOR SEM ENCARGOS:					40,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					42,39
VALOR BDI (24.52%):					10,39
VALOR COM BDI:					52,78

6.20. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

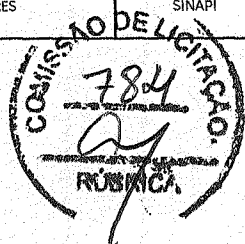
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,05844130	1,90
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97402169	32,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07597370	2,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05162315	0,06
TOTAL MATERIAL:					36,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20357053	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20357053	2,36
TOTAL SERVIÇO:					4,32
VALOR SEM ENCARGOS:					40,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					42,39
VALOR BDI (24.52%):					10,39
VALOR COM BDI:					52,78

6.21. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,01069728	0,35
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,97248071	0,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01166977	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07293605	0,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19449614	9,63	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19449614	11,59	2,25
TOTAL MATERIAL:					1,57	
TOTAL SERVIÇO:					4,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85	
VALOR COM ENCARGOS:					7,54	
VALOR BDI (24.52%):					1,85	
VALOR COM BDI:					9,39	



6.22. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01746664	32,52	0,57
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,97036866	5,98	5,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02037774	28,24	0,58
98383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02911106	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:					6,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11547387	9,63	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11547387	11,59	1,34
TOTAL SERVIÇO:					2,45	

VALOR SEM ENCARGOS:					9,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,09
VALOR COM ENCARGOS:					10,53
VALOR BDI (24.52%):					2,58
VALOR COM BDI:					13,11

6.23. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,94635194	1,13	2,20
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97317597	4,36	4,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03892708	11,90	0,46
TOTAL MATERIAL:					6,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05839056	9,63	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05839056	11,59	0,68
TOTAL SERVIÇO:					1,24	

VALOR SEM ENCARGOS:					8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					8,70
VALOR BDI (24.52%):					2,13
VALOR COM BDI:					10,83

6.24. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,05843216	32,52	1,90

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007144	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,97386964	39,90
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07596183	28,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05161510	1,21
TOTAL MATERIAL:					42,97

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20353875	9,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20353875	11,59



TOTAL SERVICOS:	4,32
VALOR SEM ENCARGOS:	47,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	49,22
VALOR BDI (24.52%):	12,07
VALOR COM BDI:	61,29

6.25. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01265834	8,29
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,97371881	64,23
TOTAL MATERIAL:					62,84

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22395533	9,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29211584	11,59

TOTAL SERVICOS:	5,55
VALOR SEM ENCARGOS:	68,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	70,70
VALOR BDI (24.52%):	17,34
VALOR COM BDI:	88,04

6.26. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01850448	8,29
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,97392041	75,81
TOTAL MATERIAL:					73,88

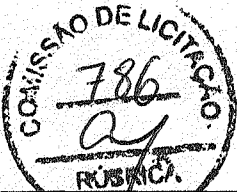
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76842321	9,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76842321	11,59

TOTAL SERVICOS:	16,31
VALOR SEM ENCARGOS:	90,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	97,60
VALOR BDI (24.52%):	23,93
VALOR COM BDI:	121,53

6.27. S01433 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros (un)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,53436226	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,18

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



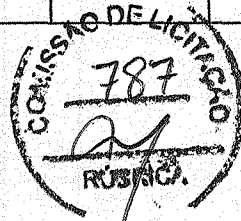
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	3,90111180	6,41	25,01
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,90111180	4,42	17,25
TOTAL MAO DE OBRA:						42,26
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,90111180	2,62	10,22
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,90111180	2,57	10,03
TOTAL SERVICO:						20,25
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109860S	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	m	2,34066708	28,48	66,66
100070S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/4", para caixa d' agua	ORSE	un	1,95055590	17,86	34,84
103510S	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	1,95055590	8,28	16,15
103876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	1,95055590	2,37	4,62
103877S	Luva pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	1,95055590	4,11	8,02
109861S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	m	1,56044472	16,15	25,20
10046S	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	0,97527795	7439,88	7255,95
100071S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	ORSE	un	0,97527795	12,60	12,29
1085S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 2", para caixa d' agua	ORSE	un	0,97527795	25,93	25,29
103879S	Luva pvc, roscavel, 2", agua fria predial	ORSE	un	0,97527795	9,07	8,85
106017S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4" (ref1509)	ORSE	un	0,97527795	53,36	52,04
111825S	Torneira metalica de boia convencional para caixa d'agua, 1", com haste metalica e balao plastico	ORSE	un	0,97527795	20,44	19,93
TOTAL MATERIAL:						7520,84
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,19505559	265,52	51,79
TOTAL SERVICO:						51,79
VALOR SEM ENCARGOS:						7.645,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,15
VALOR COM ENCARGOS:						7.683,47
VALOR BDI (24.52%):						1.883,99
VALOR COM BDI:						9.567,46

6.28. S01433 - Caixa d' água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros (un)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,53436226	0,18	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
MAC	RA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	3,90111180	6,41	25,01
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,90111180	4,42	17,25
TOTAL MAO DE OBRA:						42,26
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,90111180	2,62	10,22
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,90111180	2,57	10,03
TOTAL SERVICO:						20,25
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109860S	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	m	2,34066708	28,48	66,66
100070S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/4", para caixa d' agua	ORSE	un	1,95055590	17,86	34,84
103510S	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	1,95055590	8,28	16,15
103876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	1,95055590	2,37	4,62
103877S	Luva pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	1,95055590	4,11	8,02
109861S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	m	1,56044472	16,15	25,20
10046S	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	0,97527795	7439,88	7255,95

I00071S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	ORSE	un	0,97527795	12,60	12,29
I00085S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 2", para caixa d' agua	ORSE	un	0,97527795	25,93	25,29
I03879S	Luva pvc, roscavel, 2", agua fria predial	ORSE	un	0,97527795	9,07	8,85
I06017S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref1509)	ORSE	un	0,97527795	53,36	52,04
I11825S	Tomelra metalica de boia convencional para caixa d'agua, 1", com haste metalica e balao plastico	ORSE	un	0,97527795	20,44	19,93
TOTAL MATERIAL:						7529,84

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,19505559	265,52	51,79
TOTAL SERVICOS:					51,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					7.645,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					38,15	
VALOR COM ENCARGOS:					7.683,47	
VALOR BDI (24.52%):					1.883,99	
VALOR COM BDI:					9.567,46	



7.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.
AF 2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,02099588	3,24	3,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09723770	1,21	0,12
TOTAL MATERIAL:					3,43	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8824B	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29171311	9,63	2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29171311	11,59	3,36
TOTAL SERVICOS:					6,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,77	
VALOR COM ENCARGOS:					12,39	
VALOR BDI (24.52%):					3,04	
VALOR COM BDI:					15,43	

7.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.
AF 12/2014 (M)

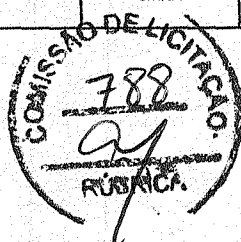
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01050793	32,52	0,34
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,02160431	5,52	5,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01585920	28,24	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12358548	1,21	0,15
TOTAL MATERIAL:					6,88	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8824B	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36972347	9,63	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36972347	11,59	4,29
TOTAL SERVICOS:					7,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,51	
VALOR COM ENCARGOS:					17,94	
VALOR BDI (24.52%):					4,40	
VALOR COM BDI:					22,34	

7.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.
AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02402748	32,52	0,78
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,02141100	7,97	8,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03745174	28,24	1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18190844	1,21	0,22
TOTAL MATERIAL:						10,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54475254	9,63	5,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54475254	11,59	6,31
TOTAL SERVIÇO:						11,58



VALOR SEM ENCARGOS:	21,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	26,94
VALOR BDI (24.52%):	6,61
VALOR COM BDI:	33,55

7.1. 714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AI 2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03533033	32,52	1,15
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,02195172	9,00	9,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05771594	28,24	1,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24040198	1,21	0,29
TOTAL MATERIAL:						12,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72023264	9,63	6,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72023264	11,59	8,35
TOTAL SERVIÇO:						15,29

VALOR SEM ENCARGOS:	27,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	34,40
VALOR BDI (24.52%):	8,43
VALOR COM BDI:	42,83

7.5. 20649 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

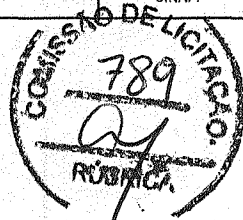
MAT.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,12937849	9,12	1,18
00037958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	0,97277059	9,90	9,63
TOTAL MATERIAL:						10,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18579918	9,63	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18579918	11,59	2,15
TOTAL SERVIÇO:						3,94

VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	16,52
VALOR BDI (24.52%):	4,05
VALOR COM BDI:	20,57

7.6. 90711 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01625391	11,90	0,19
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,02195245	59,34	60,64
TOTAL MATERIAL:					60,83	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13042060	10,03	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13042060	9,30	1,21
TOTAL SERVICIO:					2,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,04	
VALOR COM ENCARGOS:					64,39	
VALOR BDI (24.52%):					15,79	
VALOR COM BDI:					80,18	



7.7. 90712 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02025165	11,90	0,24
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,02231891	101,18	103,44
TOTAL MATERIAL:					103,68	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14351410	10,03	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14351410	9,30	1,33
TOTAL SERVICIO:					2,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,14	
VALOR COM ENCARGOS:					107,59	
VALOR BDI (24.52%):					26,38	
VALOR COM BDI:					133,97	

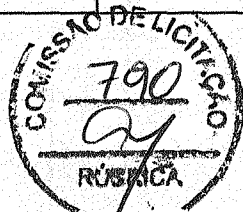
7.8. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02434651	11,90	0,29
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,02255323	163,42	167,11
TOTAL MATERIAL:					167,40	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15649934	10,03	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15649934	9,30	1,46
TOTAL SERVICIO:					3,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					170,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					171,66	
VALOR BDI (24.52%):					42,09	
VALOR COM BDI:					213,75	

7.9. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00958221	32,52	0,31
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,96790031	0,64	0,62
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01451851	28,24	0,41

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02032590	1,21	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09679003	9,63	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09679003	11,59	1,12
TOTAL SERVICIO:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						4,34
VALOR BDI (24.52%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,40



7.10. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,96943368	1,13	1,10
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,96943368	1,93	1,87
00078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01938867	11,90	0,23
TOTAL MATERIAL:						3,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12602638	9,63	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12602638	11,59	1,46
TOTAL SERVICIO:						2,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						7,07
VALOR BDI (24.52%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,80

7.11. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

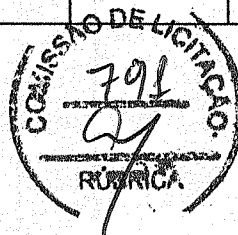
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,97199924	1,59	1,55
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97199924	4,56	4,43
00078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02915998	11,90	0,35
TOTAL MATERIAL:						6,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18467986	9,63	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18467986	11,59	2,14
TOTAL SERVICIO:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						12,00
VALOR BDI (24.52%):						2,94
VALOR COM BDI:						14,94

7.12. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00960114	32,52	0,31

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,96981268	2,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01454719	28,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02036607	1,21
TOTAL MATERIAL:					2,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09698126	9,63	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09698126	11,59	1,12



TOTAL SERVICIO:	2,05
VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (24.52%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,36

7.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,96692066	1,13	1,09
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,96692066	1,55	1,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01933842	11,90	0,23
TOTAL MATERIAL:						2,82

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03867683	9,63	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03867683	11,59	0,45

TOTAL SERVICIO:	0,82
VALOR SEM ENCARGOS:	3,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,01
VALOR BDI (24.52%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,99

7.14. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,97156528	1,59	1,54
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97156528	4,02	3,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02914696	11,90	0,35
TOTAL MATERIAL:						5,80

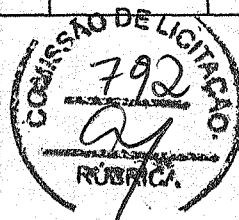
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18459740	9,63	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18459740	11,59	2,14

TOTAL SERVICIO:	3,92
VALOR SEM ENCARGOS:	9,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	11,47
VALOR BDI (24.52%):	2,81
VALOR COM BDI:	14,28

7.15. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,97328151	2,00	1,95
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97328151	5,11	4,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04477095	11,90	0,53
TOTAL MATERIAL:					7,45	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24332038	9,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24332038	11,59	2,82
TOTAL SERVICIO:					5,16	



VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	14,93
VALOR BDI (24.52%):	3,66
VALOR COM BDI:	18,59

7.16. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01436934	32,52	0,47
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97090127	2,25	2,18
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01456352	28,24	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04951598	1,21	0,06
TOTAL MATERIAL:					3,12	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13592618	9,63	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13592618	11,59	1,58
TOTAL SERVICIO:					2,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (24.52%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,09

7.17. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,94773974	1,13	2,20
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97386987	5,44	5,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03895480	11,90	0,46
TOTAL MATERIAL:					7,95	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16555787	9,63	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16555787	11,59	1,92
TOTAL SERVICIO:					3,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	13,05

VALOR BDI (24.52%):	3,20
VALOR COM BDI:	16,25

7.18. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,94613646	1,59	3,09
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97306823	10,20	9,93
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,05838410	11,90	0,69
TOTAL MATERIAL:					13,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24326706	9,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24326706	11,59	2,82
TOTAL SERVIÇO:					5,16	



VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (24.52%):	5,20
VALOR COM BDI:	26,39

7.19. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,94773974	1,13	2,20
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97386987	5,44	5,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03895480	11,90	0,46
TOTAL MATERIAL:					7,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16555787	9,63	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16555787	11,59	1,92
TOTAL SERVIÇO:					3,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	13,05
VALOR BDI (24.52%):	3,20
VALOR COM BDI:	16,25

7.20. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,94613646	1,59	3,09
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97306823	10,20	9,93
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,05838410	11,90	0,69
TOTAL MATERIAL:					13,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24326706	9,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24326706	11,59	2,82
TOTAL SERVIÇO:					5,16	