

**PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO**

Av. José Grilo, 426 - Centro  
Conceição do Castelo - ES - CEP 29370-000  
Telefone (28) 3547-1101



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CM CONSTRUTORA LTDA**

Obra **Construção da 2ª Et. Do Centro Cultural, Social e Esportivo de Conceição do Castelo**  
 Contrato **875383/2018 (CONTRATO DE REPASSE); 1058890-16 (OPERAÇÃO)**  
 Local **Av Harvey Vargas Grilo, Nº 143, Centro, Conceição do Castelo - ES (Lat.:20°21'39.92"S;Long.: 41°14'50.00"O)**  
 Proprietário **PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES**  
 Referencial de preços **SINAPI/OPES**  
 Data base **JUNHO/2019**  
 BDI **26,75%**  
 Encargos Sociais (SINAPI) **89,54% (hora)**  
 Orçamentista **NEYTON BILLER DE SOUZA**

**PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)		PROPOSTA DA EMPRESA	
						Unitário	Total Parcial	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 343,62	R\$ 2.061,72	R\$ 341,90	R\$ 2.051,40
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 2.061,72</b>		<b>R\$ 2.051,40</b>
<b>2</b>			<b>ESTRUTURA</b>						
2.1	SINAPI	COMP. 01	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUSO).	M3	74,63	R\$ 395,33	R\$ 29.503,48	R\$ 393,35	R\$ 29.355,71
2.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	340,60	R\$ 7,90	R\$ 2.690,74	R\$ 7,86	R\$ 2.677,12
2.3	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	92,00	R\$ 7,31	R\$ 672,52	R\$ 7,27	R\$ 668,84
2.4	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,30	R\$ 7,81	R\$ 17,96	R\$ 7,77	R\$ 17,87
2.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	762,57	R\$ 6,46	R\$ 4.926,20	R\$ 6,43	R\$ 4.903,33
2.6	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	931,30	R\$ 6,02	R\$ 5.606,43	R\$ 5,99	R\$ 5.578,49
2.7	SINAPI	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	140,80	R\$ 5,93	R\$ 834,94	R\$ 5,90	R\$ 830,72
2.8	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	25,50	R\$ 7,40	R\$ 188,70	R\$ 7,36	R\$ 187,68
2.9	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	2174,00	R\$ 7,02	R\$ 15.261,48	R\$ 6,98	R\$ 15.174,52
2.10	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	953,80	R\$ 7,64	R\$ 7.287,03	R\$ 7,60	R\$ 7.248,88
2.11	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE M2 MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	267,19	R\$ 107,72	R\$ 28.781,71	R\$ 107,18	R\$ 28.637,42
2.12	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	407,11	R\$ 41,22	R\$ 16.781,07	R\$ 41,01	R\$ 16.695,58
2.13	SINAPI	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	40,86	R\$ 96,04	R\$ 3.924,19	R\$ 95,56	R\$ 3.904,58
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 116.476,45</b>		<b>R\$ 115.880,74</b>
<b>3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
3.1	SINAPI	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO (CINZA) POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO (CINZA), EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	47,92	R\$ 452,37	R\$ 21.677,57	R\$ 450,11	R\$ 21.569,27
3.2	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	703,82	R\$ 41,81	R\$ 29.426,71	R\$ 41,60	R\$ 29.278,91
3.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,30	R\$ 30,60	R\$ 1.049,58	R\$ 30,45	R\$ 1.044,44
3.4	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,50	R\$ 38,95	R\$ 1.265,88	R\$ 38,76	R\$ 1.259,70
3.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,15	R\$ 23,40	R\$ 565,11	R\$ 23,28	R\$ 562,21
3.6	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,80	R\$ 38,28	R\$ 298,58	R\$ 38,09	R\$ 297,10
3.7	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	34,30	R\$ 30,04	R\$ 1.030,37	R\$ 29,89	R\$ 1.025,23
3.8	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	32,50	R\$ 35,98	R\$ 1.169,35	R\$ 35,80	R\$ 1.163,50
3.9	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	89,30	R\$ 42,40	R\$ 3.786,32	R\$ 42,19	R\$ 3.767,57
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 60.269,47</b>		<b>R\$ 59.967,93</b>
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
4.1	SINAPI	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	13,42	R\$ 444,99	R\$ 5.971,77	R\$ 442,77	R\$ 5.941,97
4.2	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	6,28	R\$ 287,11	R\$ 1.803,05	R\$ 285,67	R\$ 1.794,01
4.3	SINAPI	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	7,20	R\$ 311,87	R\$ 2.245,46	R\$ 310,31	R\$ 2.234,23
4.4	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND.	2,00	R\$ 721,99	R\$ 1.443,98	R\$ 718,38	R\$ 1.436,76
4.5	SINAPI	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	UND.	12,00	R\$ 751,72	R\$ 9.020,64	R\$ 747,96	R\$ 8.975,52
4.6	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND.	1,00	R\$ 785,27	R\$ 785,27	R\$ 781,34	R\$ 781,34
4.7	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	16,80	R\$ 534,86	R\$ 8.985,65	R\$ 532,19	R\$ 8.940,79
4.8	SINAPI	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	9,60	R\$ 122,88	R\$ 1.179,65	R\$ 122,27	R\$ 1.173,79
4.9	SINAPI	84088	PEITÓRIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	26,70	R\$ 106,77	R\$ 2.850,76	R\$ 106,24	R\$ 2.836,61
4.10	SINAPI	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	6,00	R\$ 380,14	R\$ 2.280,84	R\$ 378,24	R\$ 2.269,44

4.11	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	11,04	R\$ 521,80	R\$ 5.760,67	R\$ 519,19	R\$ 5.731,86
4.12	SINAPI	94576	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	5,64	R\$ 340,27	R\$ 1.919,12	R\$ 338,57	R\$ 1.909,53
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 44.246,86</b>		<b>R\$ 44.025,85</b>
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>						
5.1	SINAPI	COMP.38	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO.	M2	431,19	R\$ 106,36	R\$ 45.861,37	R\$ 105,83	R\$ 45.632,84
5.2	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	431,19	R\$ 20,70	R\$ 8.925,63	R\$ 20,60	R\$ 8.882,51
5.3	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	434,21	R\$ 253,50	R\$ 110.072,24	R\$ 252,23	R\$ 109.520,79
5.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	87,10	R\$ 36,68	R\$ 3.194,83	R\$ 36,50	R\$ 3.179,15
5.5	SINAPI	COMP. 02	CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFALTICA E=3,00MM	M	27,30	R\$ 360,91	R\$ 9.852,84	R\$ 359,11	R\$ 9.803,70
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 177.906,91</b>		<b>R\$ 177.018,99</b>
<b>6</b>			<b>TETOS E FORROS</b>						
6.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017	M2	412,50	R\$ 34,81	R\$ 14.359,13	R\$ 34,64	R\$ 14.289,00
6.2	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	332,49	R\$ 2,67	R\$ 887,75	R\$ 2,66	R\$ 884,42
6.3	SINAPI	COMP.03	EMASSAMENTO DE FORRO COM 2 DEMAOS DE MASSA ACILICA	M2	412,50	R\$ 13,83	R\$ 5.704,88	R\$ 13,76	R\$ 5.676,00
6.4	SINAPI	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	412,50	R\$ 11,55	R\$ 4.764,38	R\$ 11,49	R\$ 4.739,63
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 25.716,14</b>		<b>R\$ 25.589,05</b>
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						
7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	861,71	R\$ 3,40	R\$ 2.929,81	R\$ 3,38	R\$ 2.912,58
7.2	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	350,34	R\$ 6,06	R\$ 2.123,06	R\$ 6,03	R\$ 2.112,55
7.3	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	174,58	R\$ 7,62	R\$ 1.330,30	R\$ 7,58	R\$ 1.323,32
7.4	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,28	R\$ 34,87	R\$ 2.799,36	R\$ 34,70	R\$ 2.785,72
7.5	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	94,37	R\$ 30,29	R\$ 2.858,47	R\$ 30,14	R\$ 2.844,31
7.6	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	277,42	R\$ 26,92	R\$ 7.468,15	R\$ 26,79	R\$ 7.432,08
7.7	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	409,64	R\$ 31,50	R\$ 12.903,66	R\$ 31,34	R\$ 12.838,12
7.8	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	174,58	R\$ 52,07	R\$ 9.090,38	R\$ 51,81	R\$ 9.044,99
7.9	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	350,34	R\$ 32,94	R\$ 11.540,20	R\$ 32,78	R\$ 11.484,15
7.10	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	30,58	R\$ 63,98	R\$ 1.956,51	R\$ 63,66	R\$ 1.946,72
7.11	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	80,28	R\$ 74,21	R\$ 5.957,58	R\$ 73,84	R\$ 5.927,88
7.12	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	371,79	R\$ 63,46	R\$ 23.593,79	R\$ 63,14	R\$ 23.474,82
7.13	SINAPI	COMP. 04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM, COM ARGAMASSA COLANTE TIPO III	M2	40,07	R\$ 87,09	R\$ 3.489,70	R\$ 86,65	R\$ 3.472,07
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 88.040,97</b>		<b>R\$ 87.599,31</b>
<b>8</b>			<b>PISOS</b>						
8.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	412,50	R\$ 33,04	R\$ 13.629,00	R\$ 32,87	R\$ 13.558,88
8.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	3,75	R\$ 58,44	R\$ 219,15	R\$ 58,15	R\$ 218,06
8.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	33,25	R\$ 40,61	R\$ 1.350,28	R\$ 40,41	R\$ 1.343,63
8.4	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	375,50	R\$ 75,16	R\$ 28.222,58	R\$ 74,78	R\$ 28.079,89
8.5	SINAPI	73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	117,72	R\$ 27,87	R\$ 3.280,86	R\$ 27,73	R\$ 3.264,38
8.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,60	R\$ 58,58	R\$ 152,31	R\$ 58,29	R\$ 151,55
8.7	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	158,00	R\$ 78,91	R\$ 12.467,78	R\$ 78,52	R\$ 12.406,16
8.8	IOPES	130222	REVESTIMENTO DE PISO COM PLACAS DE BORRACHA PLURIGOMA PRETO PASTILHADO OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ARREIMATE	M2	21,12	R\$ 109,20	R\$ 2.306,30	R\$ 108,65	R\$ 2.294,69
8.9	IOPES	200253	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	4,00	R\$ 61,63	R\$ 246,52	R\$ 61,32	R\$ 245,28
8.10	IOPES	200254	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	7,16	R\$ 61,63	R\$ 441,27	R\$ 61,32	R\$ 439,05
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 62.316,05</b>		<b>R\$ 62.001,57</b>
<b>9</b>			<b>REDE DE ESGOTO</b>						

9.1	SINAPI	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	UNID.	2,00	R\$ 66,91	R\$ 133,82	R\$ 66,58	R\$ 133,16
9.2	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	2,91	R\$ 18,53	R\$ 53,92	R\$ 18,44	R\$ 53,66
9.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	10,17	R\$ 27,75	R\$ 282,22	R\$ 27,61	R\$ 280,79
9.4	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	2,48	R\$ 42,02	R\$ 104,21	R\$ 41,81	R\$ 103,69
9.5	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	49,05	R\$ 53,41	R\$ 2.619,76	R\$ 53,14	R\$ 2.606,52
9.6	SINAPI	COMP. 05	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R\$ 38,42	R\$ 76,84	R\$ 38,23	R\$ 76,46
9.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	2,00	R\$ 6,79	R\$ 13,58	R\$ 6,76	R\$ 13,52
9.8	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	4,00	R\$ 10,33	R\$ 41,32	R\$ 10,28	R\$ 41,12
9.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	2,00	R\$ 10,04	R\$ 20,08	R\$ 9,99	R\$ 19,98
9.10	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	2,00	R\$ 37,97	R\$ 75,94	R\$ 37,78	R\$ 75,56
9.11	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	4,00	R\$ 5,82	R\$ 23,28	R\$ 5,79	R\$ 23,16
9.12	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	3,00	R\$ 8,39	R\$ 25,17	R\$ 8,35	R\$ 25,05
9.13	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	2,00	R\$ 14,12	R\$ 28,24	R\$ 14,05	R\$ 28,10
9.14	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	17,00	R\$ 17,64	R\$ 299,88	R\$ 17,55	R\$ 298,35
9.15	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE 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	UNID.	2,00	R\$ 18,64	R\$ 37,28	R\$ 18,55	R\$ 37,10
9.16	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UNID.	8,00	R\$ 493,54	R\$ 3.948,32	R\$ 491,07	R\$ 3.928,56
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 7.783,86</b>		<b>R\$ 7.744,78</b>
<b>10</b>			<b>REDE PLUVIAL</b>						
10.1	SINAPI	COMP. 06	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM COM JOELHO PVC 90 GRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	7,00	R\$ 45,52	R\$ 318,64	R\$ 45,29	R\$ 317,03
10.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	45,90	R\$ 66,24	R\$ 3.040,42	R\$ 65,91	R\$ 3.025,27
10.3	SINAPI	89758	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	7,20	R\$ 46,14	R\$ 332,21	R\$ 45,91	R\$ 330,55
10.4	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID.	23,00	R\$ 23,44	R\$ 539,12	R\$ 23,32	R\$ 536,36
10.5	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UNID.	2,00	R\$ 41,71	R\$ 83,42	R\$ 41,50	R\$ 83,00
10.6	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UNID.	4,00	R\$ 32,96	R\$ 131,84	R\$ 32,80	R\$ 131,20
10.7	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UNID.	6,00	R\$ 76,63	R\$ 459,78	R\$ 76,25	R\$ 457,50
10.8	SINAPI	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID.	2,00	R\$ 71,92	R\$ 143,84	R\$ 71,56	R\$ 143,12
10.9	SINAPI	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UNID.	1,00	R\$ 1.135,54	R\$ 1.135,54	R\$ 1.129,86	R\$ 1.129,86
10.10	SINAPI	COMP. 07	CANAleta DE CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	M	20,65	R\$ 611,87	R\$ 12.635,12	R\$ 608,81	R\$ 12.571,93
10.11	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	8,16	R\$ 117,57	R\$ 959,37	R\$ 116,98	R\$ 954,56
10.12	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	49,16	R\$ 190,95	R\$ 9.387,10	R\$ 190,00	R\$ 9.340,40
10.13	SINAPI	COMP. 08	POCO VISITA AG PLUV: CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=20MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UNID.	1,00	R\$ 3.211,92	R\$ 3.211,92	R\$ 3.195,86	R\$ 3.195,86
10.14	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UNID.	1,00	R\$ 493,54	R\$ 493,54	R\$ 491,07	R\$ 491,07
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 32.871,86</b>		<b>R\$ 32.707,71</b>
<b>11</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA E APARELHOS HIDROSANITÁRIO</b>						
11.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	101,77	R\$ 19,35	R\$ 1.969,25	R\$ 19,25	R\$ 1.959,07
11.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	46,04	R\$ 27,28	R\$ 1.255,97	R\$ 27,14	R\$ 1.249,53
11.3	SINAPI	COMP. 09	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,91	R\$ 21,13	R\$ 167,14	R\$ 21,02	R\$ 166,27
11.4	SINAPI	COMP. 10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	46,74	R\$ 23,02	R\$ 1.075,95	R\$ 22,90	R\$ 1.070,35
11.5	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	38,00	R\$ 7,90	R\$ 300,20	R\$ 7,86	R\$ 298,68
11.6	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	3,00	R\$ 10,89	R\$ 32,67	R\$ 10,84	R\$ 32,52
11.7	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	9,00	R\$ 14,46	R\$ 130,14	R\$ 14,39	R\$ 129,51
11.8	SINAPI	COMP. 11	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	33,00	R\$ 13,35	R\$ 440,55	R\$ 13,28	R\$ 438,24

11.9	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	14,00	R\$ 15,73	R\$ 220,22	R\$ 15,65	R\$ 219,10
11.10	SINAPI	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	4,00	R\$ 12,60	R\$ 50,40	R\$ 12,54	R\$ 50,16
11.11	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	22,00	R\$ 6,00	R\$ 132,00	R\$ 5,97	R\$ 131,34
11.12	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	6,00	R\$ 6,74	R\$ 40,44	R\$ 6,71	R\$ 40,26
11.13	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	12,00	R\$ 8,05	R\$ 96,60	R\$ 8,01	R\$ 96,12
11.14	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	22,00	R\$ 11,01	R\$ 242,22	R\$ 10,95	R\$ 240,90
11.15	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	5,00	R\$ 16,01	R\$ 80,05	R\$ 15,93	R\$ 79,65
11.16	SINAPI	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	11,00	R\$ 18,02	R\$ 198,22	R\$ 17,93	R\$ 197,23
11.17	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	7,00	R\$ 7,74	R\$ 54,18	R\$ 7,70	R\$ 53,90
11.18	SINAPI	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	2,00	R\$ 7,03	R\$ 14,06	R\$ 6,99	R\$ 13,98
11.19	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	2,00	R\$ 14,36	R\$ 28,72	R\$ 14,29	R\$ 28,58
11.20	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	4,00	R\$ 22,16	R\$ 88,64	R\$ 22,05	R\$ 88,20
11.21	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	4,00	R\$ 13,63	R\$ 54,52	R\$ 13,56	R\$ 54,24
11.22	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	2,00	R\$ 17,44	R\$ 34,88	R\$ 17,35	R\$ 34,70
11.23	SINAPI	COMP.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$ 16,26	R\$ 16,26	R\$ 16,18	R\$ 16,18
11.24	SINAPI	COMP. 13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00	R\$ 22,14	R\$ 110,70	R\$ 22,03	R\$ 110,15
11.25	SINAPI	COMP.14	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	10,00	R\$ 7,17	R\$ 71,70	R\$ 7,13	R\$ 71,30
11.26	SINAPI	COMP.15	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R\$ 10,10	R\$ 20,20	R\$ 10,05	R\$ 20,10
11.27	SINAPI	COMP.16	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R\$ 9,52	R\$ 19,04	R\$ 9,47	R\$ 18,94
11.28	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID.	2,00	R\$ 38,37	R\$ 76,74	R\$ 38,18	R\$ 76,36
11.29	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM CABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UNID.	6,00	R\$ 83,85	R\$ 503,10	R\$ 83,43	R\$ 500,58
11.30	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UNID.	8,00	R\$ 88,22	R\$ 705,76	R\$ 87,78	R\$ 702,24
11.31	SINAPI	COMP. 17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UNID.	6,00	R\$ 103,87	R\$ 623,22	R\$ 103,35	R\$ 620,10
11.32	SINAPI	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 06/2016	UNID.	2,00	R\$ 118,42	R\$ 236,84	R\$ 117,83	R\$ 235,66
11.33	SINAPI	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID.	4,00	R\$ 8,10	R\$ 32,40	R\$ 8,06	R\$ 32,24
11.34	SINAPI	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID.	11,00	R\$ 31,26	R\$ 343,86	R\$ 31,10	R\$ 342,10
11.35	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	R\$ 88,88	R\$ 177,76	R\$ 88,44	R\$ 176,88
11.36	SINAPI	COMP. 18	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA - FORNECIDO E INSTALADO	UNID.	6,00	R\$ 22,49	R\$ 134,94	R\$ 22,38	R\$ 134,28
11.37	SINAPI	COMP. 19	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R\$ 113,92	R\$ 1.253,12	R\$ 113,35	R\$ 1.246,85
11.38	SINAPI	86875	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID.	1,00	R\$ 351,11	R\$ 351,11	R\$ 349,35	R\$ 349,35
11.39	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID.	1,00	R\$ 26,71	R\$ 26,71	R\$ 26,58	R\$ 26,58
11.40	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID.	4,00	R\$ 51,04	R\$ 204,16	R\$ 50,78	R\$ 203,12
11.41	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID.	2,00	R\$ 101,87	R\$ 203,74	R\$ 101,36	R\$ 202,72
11.42	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID.	1,00	R\$ 19,68	R\$ 19,68	R\$ 19,58	R\$ 19,58
11.43	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID.	9,00	R\$ 481,08	R\$ 4.329,72	R\$ 478,67	R\$ 4.308,03
11.44	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UNID.	2,00	R\$ 774,90	R\$ 1.549,80	R\$ 771,03	R\$ 1.542,06
11.45	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID.	4,00	R\$ 169,41	R\$ 677,64	R\$ 168,56	R\$ 674,24
11.46	SINAPI	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	UNID.	2,00	R\$ 373,16	R\$ 746,32	R\$ 371,29	R\$ 742,58
11.47	SINAPI	86942	LAVATORIO 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	UNID.	2,00	R\$ 220,99	R\$ 441,98	R\$ 219,89	R\$ 439,78
11.48	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID.	5,00	R\$ 467,62	R\$ 2.338,10	R\$ 465,28	R\$ 2.326,40
11.49	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UNID.	9,00	R\$ 174,53	R\$ 1.570,77	R\$ 173,66	R\$ 1.562,94
11.50	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UNID.	4,00	R\$ 60,92	R\$ 243,68	R\$ 60,62	R\$ 242,48
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 23.736,07</b>		<b>R\$ 23.616,35</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						

12.1	SINAPI	COMP. 20	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA DE 57001 ATÉ 75000W, INSTALADA EM MURO (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UNID.	1,00	R\$ 8.836,01	R\$ 8.836,01	R\$ 8.791,83	R\$ 8.791,83
12.2	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	R\$ 426,17	R\$ 426,17	R\$ 424,04	R\$ 424,04
12.3	SINAPI	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	R\$ 796,42	R\$ 796,42	R\$ 792,44	R\$ 792,44
12.4	SINAPI	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	R\$ 1.005,51	R\$ 1.005,51	R\$ 1.000,48	R\$ 1.000,48
12.5	IOPES	160333	CABO DE COBRE NU 50 MM², REF. TEL-5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA PARA CABO DIMENSÕES 50X20CM	M	7,00	R\$ 49,53	R\$ 346,71	R\$ 49,28	R\$ 344,96
12.6	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	648,90	R\$ 2,22	R\$ 1.440,56	R\$ 2,21	R\$ 1.434,07
12.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	234,00	R\$ 3,16	R\$ 739,44	R\$ 3,14	R\$ 734,76
12.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	739,70	R\$ 5,03	R\$ 3.720,69	R\$ 5,00	R\$ 3.698,50
12.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	79,70	R\$ 6,86	R\$ 546,74	R\$ 6,83	R\$ 544,35
12.10	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	47,50	R\$ 7,10	R\$ 337,25		R\$ -
12.11	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	55,50	R\$ 10,90	R\$ 604,95		R\$ -
12.12	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	45,50	R\$ 19,20	R\$ 873,60	R\$ 19,10	R\$ 869,05
12.13	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,00	R\$ 36,93	R\$ 295,44	R\$ 36,75	R\$ 294,00
12.14	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	181,30	R\$ 66,54	R\$ 12.063,70	R\$ 66,21	R\$ 12.003,87
12.15	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UNID.	3,00	R\$ 176,31	R\$ 528,93	R\$ 175,43	R\$ 526,29
12.16	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	UNID.	4,00	R\$ 171,78	R\$ 687,12	R\$ 170,92	R\$ 683,68
12.17	SINAPI	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO. INCL CONEXOES	M	46,23	R\$ 44,95	R\$ 2.078,04	R\$ 44,73	R\$ 2.067,87
12.18	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	37,30	R\$ 8,06	R\$ 300,64	R\$ 8,02	R\$ 299,15
12.19	SINAPI	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	389,00	R\$ 9,13	R\$ 3.551,57	R\$ 9,08	R\$ 3.532,12
12.20	SINAPI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	R\$ 12,04	R\$ 361,20	R\$ 11,98	R\$ 359,40
12.21	SINAPI	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,40	R\$ 14,94	R\$ 170,32	R\$ 14,87	R\$ 169,52
12.22	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	41,00	R\$ 9,79	R\$ 401,39	R\$ 9,74	R\$ 399,34
12.23	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	3,00	R\$ 25,32	R\$ 75,96	R\$ 25,19	R\$ 75,57
12.24	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	56,00	R\$ 13,26	R\$ 742,56	R\$ 13,19	R\$ 738,64
12.25	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	26,00	R\$ 8,73	R\$ 226,98	R\$ 8,69	R\$ 225,94
12.26	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	1,00	R\$ 11,70	R\$ 11,70	R\$ 11,64	R\$ 11,64
12.27	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	11,00	R\$ 25,62	R\$ 281,82	R\$ 25,49	R\$ 280,39
12.28	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	4,00	R\$ 40,56	R\$ 162,24	R\$ 40,36	R\$ 161,44
12.29	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	10,00	R\$ 45,25	R\$ 452,50	R\$ 45,02	R\$ 450,20
12.30	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	1,00	R\$ 41,12	R\$ 41,12	R\$ 40,91	R\$ 40,91
12.31	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	26,00	R\$ 30,34	R\$ 788,84	R\$ 30,19	R\$ 784,94
12.32	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	1,00	R\$ 32,76	R\$ 32,76	R\$ 32,60	R\$ 32,60
12.33	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	25,00	R\$ 27,11	R\$ 677,75	R\$ 26,97	R\$ 674,25
12.34	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	1,00	R\$ 43,51	R\$ 43,51	R\$ 43,29	R\$ 43,29
12.35	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNID.	7,00	R\$ 10,75	R\$ 75,25	R\$ 10,70	R\$ 74,90
12.36	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNID.	8,00	R\$ 11,32	R\$ 90,56	R\$ 11,26	R\$ 90,08
12.37	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNID.	2,00	R\$ 12,29	R\$ 24,58	R\$ 12,23	R\$ 24,46
12.38	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNID.	1,00	R\$ 12,29	R\$ 12,29	R\$ 12,23	R\$ 12,23
12.39	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN (CONFORME PROJETO), CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNID.	7,00	R\$ 53,62	R\$ 375,34	R\$ 53,35	R\$ 373,45
12.40	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNID.	2,00	R\$ 56,76	R\$ 113,52	R\$ 56,48	R\$ 112,96
12.41	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN (CONFORME PROJETO), CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNID.	3,00	R\$ 59,24	R\$ 177,72	R\$ 58,94	R\$ 176,82
12.42	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNID.	2,00	R\$ 67,71	R\$ 135,42	R\$ 67,37	R\$ 134,74
12.43	SINAPI	COMP. 21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$ 100,11	R\$ 100,11	R\$ 99,61	R\$ 99,61

12.44	SINAPI	COMP. 22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$ 134,72	R\$ 134,72	R\$ 134,05	R\$ 134,05
12.45	SINAPI	COMP. 23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$ 573,47	R\$ 573,47	R\$ 570,60	R\$ 570,60
12.46	SINAPI	COMP. 24	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	4,00	R\$ 132,87	R\$ 531,48	R\$ 132,21	R\$ 528,84
12.47	SINAPI	COMP. 25	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$ 240,24	R\$ 240,24	R\$ 239,04	R\$ 239,04
12.48	SINAPI	COMP. 26	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$ 343,72	R\$ 343,72	R\$ 342,00	R\$ 342,00
12.49	SINAPI	COMP. 27	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (TIPO COPERWELD) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00	R\$ 142,33	R\$ 426,99	R\$ 141,62	R\$ 424,86
12.50	SINAPI	97584	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UNID.	8,00	R\$ 74,17	R\$ 593,36	R\$ 73,80	R\$ 590,40
12.51	SINAPI	97585	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UNID.	6,00	R\$ 73,92	R\$ 443,52	R\$ 73,55	R\$ 441,30
12.52	SINAPI	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UNID.	39,00	R\$ 98,09	R\$ 3.825,51	R\$ 97,60	R\$ 3.806,40
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 51.867,94</b>		<b>R\$ 50.666,27</b>
<b>13</b>			<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>						
13.1	SINAPI	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,35	R\$ 9,13	R\$ 331,88	<b>R\$ 9,08</b>	R\$ 330,06
13.2	SINAPI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,20	R\$ 12,04	R\$ 291,37	<b>R\$ 11,98</b>	R\$ 289,92
13.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	3,00	R\$ 13,26	R\$ 39,78	R\$ 13,19	R\$ 39,57
13.4	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	1,00	R\$ 8,73	R\$ 8,73	R\$ 8,69	R\$ 8,69
13.5	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	UNID.	3,00	R\$ 48,82	R\$ 146,46	<b>R\$ 48,58</b>	R\$ 145,74
13.6	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	UNID.	3,00	R\$ 31,62	R\$ 94,86	<b>R\$ 31,46</b>	R\$ 94,38
13.7	SINAPI	COMP. 28	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, INCLUSIVE SUPORTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$ 46,86	R\$ 46,86	<b>R\$ 46,63</b>	R\$ 46,63
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 959,94</b>		<b>R\$ 954,99</b>
<b>14</b>			<b>PINTURAS</b>						
14.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	894,49	R\$ 2,79	R\$ 2.495,63	R\$ 2,78	R\$ 2.486,68
14.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	894,49	R\$ 13,51	R\$ 12.084,56	R\$ 13,44	R\$ 12.021,95
14.3	SINAPI	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	48,00	R\$ 27,07	R\$ 1.299,36	R\$ 26,93	R\$ 1.292,64
14.4	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	26,96	R\$ 28,89	R\$ 778,87	R\$ 28,75	R\$ 775,10
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 16.658,42</b>		<b>R\$ 16.576,37</b>
<b>15</b>			<b>SPDA</b>						
15.1	IOPES	160333	CABO DE COBRE NU 50 MM2, REF. TEL-5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA PARA CABO DIMENSÕES 50X20CM	M	84,67	R\$ 49,53	R\$ 4.193,71	R\$ 49,28	R\$ 4.172,54
15.2	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UNID.	6,00	R\$ 176,31	R\$ 1.057,86	R\$ 175,43	R\$ 1.052,58
15.3	SINAPI	95731	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	6,00	R\$ 65,87	R\$ 395,22	R\$ 65,54	R\$ 393,24
15.4	SINAPI	96985	TERMINAL AEREO EM LATAO (CAPTOR), COM CONECTOR E FIXAÇÃO HORIZONTAL 5/16"X250MM, REF. TEL-024, INCLUSIVE VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. TEL 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UNID.	19,00	R\$ 50,07	R\$ 951,33	R\$ 49,82	R\$ 946,58
15.5	IOPES	160309	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	104,18	R\$ 31,84	R\$ 3.317,09	R\$ 31,68	R\$ 3.300,42
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 9.971,61</b>		<b>R\$ 9.921,46</b>
<b>16</b>			<b>PPCIP</b>						
16.1	IOPES	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	UNID.	2,00	R\$ 148,32	R\$ 296,64	R\$ 147,58	R\$ 295,16
16.2	IOPES	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UNID.	2,00	R\$ 217,59	R\$ 435,18	R\$ 216,50	R\$ 433,00
16.3	IOPES	160608	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	UNID.	7,00	R\$ 344,71	R\$ 2.412,97	R\$ 342,99	R\$ 2.400,93
16.4	IOPES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UNID.	7,00	R\$ 207,87	R\$ 1.455,09	R\$ 206,83	R\$ 1.447,81
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 4.599,88</b>		<b>R\$ 4.576,90</b>
<b>17</b>			<b>DIVERSOS</b>						
17.1	IOPES	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M2	31,48	R\$ 265,41	R\$ 8.355,11	R\$ 264,08	R\$ 8.313,24
17.2	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID.	2,00	R\$ 379,81	R\$ 759,62	R\$ 377,91	R\$ 755,82
17.3	SINAPI	COMP. 29	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,60	R\$ 441,03	R\$ 705,65	R\$ 438,82	R\$ 702,11
17.4	SINAPI	COMP. 30	PINGADEIRA EM GRANITO COM LARGURA DE 17CM, ESP=2,50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	89,30	R\$ 86,99	R\$ 7.768,21	R\$ 86,56	R\$ 7.729,81
17.5	SINAPI	COMP. 31	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 162,00	R\$ 648,00	R\$ 161,19	R\$ 644,76
17.6	SINAPI	COMP. 32	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, LARGURA DE 0.50M E ESPESSURA DE 0.06M	M	17,85	R\$ 151,92	R\$ 2.711,77	R\$ 151,16	R\$ 2.698,21
17.7	SINAPI	COMP. 33	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	30,00	R\$ 98,59	R\$ 2.957,70	R\$ 98,10	R\$ 2.943,00
17.8	SINAPI	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,12	R\$ 541,94	R\$ 3.858,61	R\$ 539,23	R\$ 3.839,32
17.9	SINAPI	98557	IMPÉRMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	3,25	R\$ 31,02	R\$ 100,82	R\$ 30,86	R\$ 100,30
17.10	SINAPI	COMP.34	CONJUNTO DE ALARME PCD PARA DEFICIENTES SEM FIO (WIRELES), INCLUSO INTERRUPTOR E SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO CONFORME NBR 9050	UNID.	2,00	R\$ 504,97	R\$ 1.009,94	R\$ 502,45	R\$ 1.004,90
17.11	SINAPI	COMP.35	PLACA PARA SINALIZAÇÃO EM BRAILE, CONFORME NBR 9050	UNID.	16,00	R\$ 56,20	R\$ 899,20	R\$ 55,92	R\$ 894,72
17.12	SINAPI	COMP.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL COM PLACA ACRÍLICA MEDINDO 60 X40CM, COM ESTRUTURA EM GRANITO MEDINDO 90X70CM E CANTONEIRA DE ALUMINIO.	UNID.	1,00	R\$ 2.267,60	R\$ 2.267,60	R\$ 2.256,26	R\$ 2.256,26
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 32.042,23</b>		<b>R\$ 31.882,45</b>
<b>18</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
18.1	SINAPI	COMP. 37	ADMINISTRAÇÃO LOCAL <sup>1</sup>	UNID.	1,00	R\$ 23.607,82	R\$ 23.607,82	R\$ 23.489,78	R\$ 23.489,78
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 23.607,82</b>		<b>R\$ 23.489,78</b>
							<b>TOTAL DA OBRA</b>		<b>R\$ 781.134,20</b>
									<b>R\$ 776.271,90</b>

<sup>1</sup> A administração Local sera medida proporcional ao valor da obra.

---

NEYTON BILLER DE SOUZA  
Engenheiro Civil  
CREA ES-46.808/D