

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA - SANTA CATARINA

Obra: Construção de uma Escola Âmbito do Programa Nacional de Reestruturação e Aparentagem da Rede Pública de Educação Infantil - PROINFÂNCIA TIPO "C"

Local: Localizado nos lotes Urbanos de uma Rua Carmosina A. Paim centro.

Ref: mar/2018 - SINAPI - Desonerada

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Unid	Qtidade	VALORES R\$						
						UNIT. S/BDI	BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/ BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	4,00	314,24	29%	405,37	1256,96	1621,48		
1.2	74218/001	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	unid	1,00	44,35	29%	57,21	44,35	57,21		
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MA	unid	1,00	1.391,56	29%	1795,11	1391,56	1795,11		
2			TOTAL DO ITEM						2692,87	3473,80		
2			PAREDES E PAINÉIS									
2.1			ELEMENTOS VAZADOS									
2.1.1	73937/001	SINAPI	Cobogó de concreto - (7,0x50,0x50,0cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	48,65	124,83	29%	161,03	6072,98	7834,14		
2.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
2.2.1	87512	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	15,76	72,59	29%	93,64	1144,02	1475,78		
2.2.2	74229/001	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO. EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	33,85	457,29	29%	589,90	15479,27	19968,25		
3			TOTAL DO ITEM						22696,26	29278,18		
3			ESQUADRIAS									
3.1			PORTAS DE MADEIRA									
3.1.1	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTA GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	29,00	578,82	29%	746,68	16785,78	21653,66		
3.1.2	Comp. 1		Porta de Madeira - PM04B - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	1,20	423,21	29%	545,94	507,85	655,13		

3.1.3	Comp. 1		Porta de Madeira - PMD4C - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m ²	1,60	423,21	29%	545,94	677,14	873,51
3.1.4	91014	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTA GEME E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	und	13,00	578,82	29%	746,68	7524,66	9706,81
3.2			PORTAS DE FERRO							
3.2.1	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m ²	1,68	538,35	29%	694,47	904,43	1166,71
3.2.2	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m ²	0,44	371,8	29%	479,62	163,59	211,03
3.3			JANELAS DE FERRO							
3.3.1	72117	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m ²	0,81	73,38	29%	94,66	59,44	76,67
3.3.2	94575	SINAPI	Janela de Ferro EF-17-B - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXACAO COM PARAFUSO, VEDACAO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (0,60x0,60)m	m ²	0,36	620,06	29%	799,88	223,22	287,96
3.3.3	72117	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m ²	1,44	73,38	29%	94,66	105,67	136,31
3.3.4	97622	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	0,05	37,54	29%	48,43	2,03	2,62
3.3.5	85001	SINAPI	Janela de Ferro EF-19 - VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	m ²	9,36	113,05	29%	145,83	1058,15	1365,01
3.3.6	85001	SINAPI	Janela de Ferro EF-28 - VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	m ²	2,16	113,05	29%	145,83	244,19	315,00
3.3.7	94572	SINAPI	Janela de Ferro EF-31 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXACAO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m ²	25,92	564,51	29%	728,22	14632,10	18875,41
3.3.8	85001	SINAPI	Janela de Ferro EF-31 - VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	m ²	8,64	113,05	29%	145,83	976,75	1260,01
3.3.9	94575	SINAPI	Janela de Ferro EF-32 - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXACAO COM PARAFUSO, VEDACAO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m ²	0,72	564,51	29%	728,22	406,45	524,32
3.3.10	85001	SINAPI	Janela de Ferro EF-32 - VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	m ²	0,09	113,05	29%	145,83	10,17	13,13
4			TOTAL DO ITEM						44281,61	57123,28
			COBERTURA							

4.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE VERTICAL_AF_12/2015	m²	87,86	69,68	29%	89,89	6122,08	7897,49
4.2	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO ATÉ 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO_AF_12/2015	unid	4,00	1484,63	29%	1915,17	5938,52	7660,69
4.3	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL_AF_06/2016	m²	15,00	57,08	29%	73,63	856,20	1104,50
4.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017	m²	87,86	4,87	29%	6,28	427,88	551,96
4.5	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017	unid	4,00	53,92	29%	69,56	215,68	278,23
4.6	72091	SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	87,86	34,82	29%	44,92	3059,29	3946,48
4.7	94221	SINAPI	Curmeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9	m	12,00	22,12	29%	28,53	265,44	342,42
4.8	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24 desenvolvimento 33 cm	m	6,50	36,75	29%	47,41	238,88	308,15
5			TOTAL DO ITEM						17123,96	22089,91
5			IMPERMEABILIZAÇÃO							
5.1	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	239,33	46,14	29%	59,52	11042,69	14245,07
6			TOTAL DO ITEM						11042,69	14245,07
6			REVESTIMENTOS DE PAREDES							
6.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L_AF_06/2014	m²	141,27	4,71	29%	6,08	665,38	858,34
6.1.2	5991	SINAPI	EMBOCO - BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	130,45	39,16	29%	50,52	5108,42	6589,86
6.1.3	5998	SINAPI	REBOCO - PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	m²	216,38	0,75	29%	0,97	162,29	209,35

6.1.4	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	432,97	48,83	29%	62,99	21141,93	27273,08
6.1.5	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	25,00	14,75	29%	19,03	368,75	475,69
6.1.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,35	2,21	29%	2,85	7,40	9,55
7			TOTAL DO ITEM						27454,17	35415,88
7			PAVIMENTAÇÃO							
7.1	74079/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	52,46	53,43	29%	68,92	2802,94	3615,79
7.2	73948/011	SINAPI	LIMPEZA PISO CERÂMICO	m²	211,22	18,6	29%	23,99	3928,69	5068,01
8			TOTAL DO ITEM						6731,63	8683,80
8			RODAPÉS							
8.1	88649	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	1254,56	5,06	29%	6,53	6348,07	8189,01
9			TOTAL DO ITEM						6348,07	8189,01
9			PINTURA							
9.1	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOIS	m²	1647,51	19,28	29%	24,87	31763,99	40975,55
9.2	86489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF_06/2014	m²	1029,62	10,46	29%	13,49	10769,83	13893,07
9.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOIS. AF_06/2014	m²	617,89	11,83	29%	15,26	7309,64	9429,43
9.4	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOIS	m²	266,32	14,94	29%	19,27	3978,82	5132,68
10			TOTAL DO ITEM						53822,28	69430,74
10.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELÉTRONICA 127/220V.							
10.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
10.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO-FORNECIMENTO E INSTALCAO	unid	1,00	329,51	29%	425,07	329,51	425,07
10.1.2	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	unid	1,00	700,58	29%	903,75	700,58	903,75

10.1.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	154,9	29%	199,82	619,60	799,28
10.1.4	39470	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30* KA (TIPO AC)	unid	3,00	107,25	29%	138,35	321,75	415,06
10.1.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	unid	5,00	14,78	29%	19,07	73,90	95,33
10.1.6	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E I	unid	2,00	71,39	29%	92,09	142,78	184,19
10.1.7	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	329,51	29%	425,07	329,51	425,07
10.1.8	39446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UNID	1,00	175,45	29%	226,33	175,45	226,33
10.1.9	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	329,51	29%	425,07	329,51	425,07
10.1.10	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	115,09	29%	148,47	115,09	148,47
10.1.11	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	unid	3,00	14,78	29%	19,07	44,34	57,20
10.1.12	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E I	unid	7,00	71,39	29%	92,09	499,73	644,65
10.1.13	39451	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid	6,00	212,90	29%	274,64	1277,40	1647,85
10.1.14	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	329,51	29%	425,07	329,51	425,07
10.1.15	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	115,09	29%	148,47	115,09	148,47
10.1.16	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	unid	2,00	14,78	29%	19,07	29,56	38,13
10.1.17	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E I	unid	6,00	71,39	29%	92,09	428,34	552,56

10.1.18	39451	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid	4,00	212,90	29%	274,64	851,60	1098,56
10.1.19	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	519,43	29%	670,06	519,43	670,06
10.1.20	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	154,9	29%	199,82	154,90	199,82
10.1.21	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	unid	17,00	14,78	29%	19,07	251,26	324,13
10.1.22	93863	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E I	unid	7,00	71,39	29%	92,09	499,73	644,65
10.1.23	39451	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid	13,00	212,90	29%	274,64	2767,70	3570,33
10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					0,00		
10.2.1	91866	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	m	380,00	5,49	29%	7,08	2086,20	2691,20
10.2.2	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive curvas	m	125,00	5,49	29%	7,08	686,25	885,26
10.2.3	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	90,00	6,27	29%	8,09	564,30	727,95
10.2.4	91836	SINAPI	Eletroduto Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	55,00	8,14	29%	10,50	447,70	577,53
10.2.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	m	5,00	10,95	29%	14,13	54,75	70,63
10.2.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	m	14,00	10,95	29%	14,13	153,30	197,76
10.2.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	m	6,00	15,48	29%	19,97	92,88	119,82
10.2.8	93010	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	m	10,00	21,08	29%	27,19	210,80	271,93
10.2.9	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	144,01	29%	185,77	288,02	371,55
10.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
10.3.1			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:							
10.3.2	91924	SINAPI	#1,5 mm²	m	80,00	1,84	29%	2,37	147,20	189,89
10.3.3	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	2360,00	2,60	29%	3,35	6110,00	7881,90

10.3.4	91928	SINAPI	#4 mm²	m	770,00	4,02	29%	5,19	3095,40	3995,07
10.3.5	91930	SINAPI	#6 mm²	m	10,00	5,44	29%	7,02	54,40	70,18
10.3.6	91932	SINAPI	#10 mm²	m	152,00	8,75	29%	11,29	1330,00	1715,70
10.3.7	91934	SINAPI	#16 mm²	m	21,00	13,31	29%	17,17	279,51	360,57
10.3.8	92983	SINAPI	#25 mm²	m	21,00	14,06	29%	18,14	295,26	380,89
10.3.9	92985	SINAPI	#35 mm²	m	63,00	18,64	29%	24,05	1174,32	1514,87
10.3.10	92989	SINAPI	#70 mm²	m	20,00	36,42	29%	46,98	728,40	939,64
10.3.11	92993	SINAPI	#120 mm²	m	80,00	60,42	29%	77,94	4833,60	6235,34
10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
10.4.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	84,00	29,48	29%	38,03	2476,32	3194,45
10.4.2	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	57,56	29%	74,25	1151,20	1485,05
10.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	38,00	23,02	29%	29,70	874,76	1128,44
10.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	un	1,00	36,40	29%	46,96	36,40	46,96
10.4.5	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	1,00	84,39	29%	108,86	84,39	108,86
10.4.6	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	52,00	78,02	29%	100,65	4057,04	5233,58
10.4.7	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	8,00	78,02	29%	100,65	624,16	805,17
10.4.8	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	6,00	78,02	29%	100,65	468,12	603,87
10.4.9	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	12,00	78,02	29%	100,65	936,24	1207,75
10.4.10	91943	SINAPI	Caixas de passagem 4x4" para tomada/interruptor	un	32,00	16,21	29%	20,91	518,72	669,15
10.4.11	91940	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	79,00	12,91	29%	16,65	1019,89	1315,66
10.4.12	91936	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	70,00	10,47	29%	13,51	732,90	945,44
10.5			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
10.5.1			CAIXAS E ACESSÓRIOS							
10.5.1.1	73749/001	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	un	1,00	175,42	29%	226,29	175,42	226,29
10.5.1.2	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	234,19	29%	302,11	234,19	302,11

10.5.1.3	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	14,00	44,17	29%	56,98	618,38	797,71
10.5.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
10.5.2.1	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	73,00	7,11	29%	9,17	519,03	669,55
			TOTAL DO ITEM						48065,72	62004,78
11			INSTALAÇÃO HIDRULICA							
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
11.1.1	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	56,56	29%	72,96	678,72	875,55
11.1.2	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	2,00	61,15	29%	78,88	122,30	157,77
11.1.3	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1,1/4"	un	1,00	74,16	29%	95,67	74,16	95,67
11.1.4	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1,1/2"	un	4,00	86,43	29%	111,49	345,72	445,98
11.1.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 2,1/2"	un	1,00	199,06	29%	256,79	199,06	256,79
11.1.6	6015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLÉS, BITOLA 1 1/2 "(REF 1509)	un	8,00	94,4	29%	121,78	755,20	974,21
11.1.7	6005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLÉS, BITOLA 3/4 "(REF 1509)	un	23,00	63,03	29%	68,41	1219,69	1573,40
11.1.8	89351	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	12,00	24,42	29%	31,50	293,04	378,02
11.1.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	m	179,00	7,03	29%	9,07	1268,37	1623,30
11.1.10	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	128,30	12,97	29%	16,73	1664,05	2146,63
11.1.11	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	m	60,00	27,62	29%	35,63	1657,20	2137,79
11.1.12	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	181,77	29%	234,48	2726,55	3517,25
11.1.13	73796/003	SINAPI	VALVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1,1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	75,48	29%	97,37	75,48	97,37
11.1.14	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016	un	1,00	29,19	29%	37,66	29,19	37,66
11.1.15	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	m	24,00	13,49	29%	17,40	323,76	417,65
11.1.16	72290	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - bombas	un	2,00	381,45	29%	492,07	762,90	984,14

11.1.17	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX	un	11,00	20,37	29%	26,28	224,07	289,05
11.1.18	73836/001	SINAPI	INSPECAO/FOSSA SEPTICA	unid	2,00	624,45	29%	805,54	1248,90	1611,08
11.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
11.2.1	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCAVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	1,00	809,95	29%	1044,84	809,95	1044,84
11.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
11.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
11.3.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - Inclusive conexões	m	48,00	19,97	29%	25,76	958,56	1236,54
11.3.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	m	21,00	33,56	29%	43,29	704,76	909,14
11.3.1.3	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	156,00	14,76	29%	19,04	2302,56	2970,30
11.3.2			ACESSÓRIOS							
11.3.2.1	11708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	7,00	13,83	29%	17,84	96,81	124,88
11.3.2.2	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	9,00	135,58	29%	174,90	1220,22	1574,08
11.3.2.3	83716	SINAPI	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	308,3	29%	397,71	616,80	795,41
11.3.2.4	73963/002	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	un	1,00	314,99	29%	406,34	314,99	406,34
11.3.2.5	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	un	1,00	21,02	29%	27,12	21,02	27,12
12			TOTAL DO ITEM							
12.1	89707	SINAPI	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	un	9,00	19,75	29%	25,48	177,75	229,30
			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014							
			TOTAL DO ITEM						20703,83	26707,94

12.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	un	2,00	42,25	29%	54,50	84,50	109,01
12.3	72293	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	4,8	29%	6,19	4,80	6,19
12.4	89482	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	15,62	29%	20,15	46,86	60,45
12.5	89491	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	1,00	36,54	29%	47,14	36,54	47,14
12.6	89709	SINAPI	Raio Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	5,00	7,13	29%	9,20	35,65	45,99
12.7	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	9,00	3,4	29%	4,39	30,60	39,47
12.8	39320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	1,00	4,06	29%	5,24	4,06	5,24
12.9	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	43,12	37,87	29%	48,85	1632,95	2106,51
12.10	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	43,17	13,49	29%	17,40	582,36	751,25
12.11	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	72,07	19,57	29%	25,25	1410,41	1819,43
12.12	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	7,00	29,24	29%	37,72	204,68	264,04
12.13	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	82,48	33,56	29%	43,29	2768,03	3570,76
12.14	89508	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	1,72	11,49	29%	14,82	19,76	25,49
12.15	89509	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	24,84	15,8	29%	20,38	392,47	506,29
12.16	89511	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	9,57	23,63	29%	30,48	226,14	291,72
12.17	72290	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	9,00	381,45	29%	492,07	3433,05	4428,63
12.18	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PVC/INSPECAO/FOSSA SEPTICA	un	9,00	20,37	29%	26,28	183,33	236,50
12.19	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORJURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	207,20	29%	267,29	414,40	534,58
12.20	74212/001	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITARIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO =60 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	un	1,00	3298,28	29%	4254,78	3298,28	4254,78
13			TOTAL DO ITEM LOUÇAS E METAIS						14986,63	19332,75