

PLANILHA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA	BDI:	DESCONTO:	SINAPI - 12/2024 DER - 03/2026 SBC - 03/2026 SICRO - 04/2026
		23,00%		
Endereço:	Baixo Guandu - ES			NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. PREVISTA	VALOR SERVIÇO R\$			% TOTAL
						PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
01			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				R\$	85.346,23	1,91%
01.01	72280	DER-EDIFICAÇÕES	ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M	ms	12,00	R\$ 1.224,25	R\$ 1.505,83	R\$ 18.069,96	0,40%
01.02	71707	DER-EDIFICAÇÕES	ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M	ms	12,00	R\$ 816,67	R\$ 1.004,50	R\$ 12.054,00	0,27%
01.03	72054	DER-EDIFICAÇÕES	ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M	ms	12,00	R\$ 744,25	R\$ 915,43	R\$ 10.985,16	0,25%
01.04	72282	DER-EDIFICAÇÕES	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M	ms	12,00	R\$ 1.199,25	R\$ 1.475,08	R\$ 17.700,96	0,40%
01.05	78373	DER-EDIFICAÇÕES	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO SEM WC (6X2.40X2.40)M	ms	12,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.537,50	R\$ 18.450,00	0,41%
01.06	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024_P	un	1,00	R\$ 5.903,09	R\$ 7.260,80	R\$ 7.260,80	0,16%
01.07	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL	un	5,00	R\$ 134,20	R\$ 165,07	R\$ 825,35	0,02%
02			INFRA-ESTRUTURA				R\$	578.424,98	12,93%
02.01			Radier				R\$	504.586,52	11,28%
02.01.01	101151	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	351,80	R\$ 12,33	R\$ 15,17	R\$ 5.336,81	0,12%
02.01.02	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_03/2024	m3	193,10	R\$ 69,23	R\$ 85,15	R\$ 16.442,47	0,37%
02.01.03	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m2	861,76	R\$ 3,71	R\$ 4,56	R\$ 3.929,63	0,09%
02.01.04	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_03/2024	m2	861,76	R\$ 36,92	R\$ 45,41	R\$ 39.132,52	0,87%
02.01.05	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m2	861,76	R\$ 147,50	R\$ 181,43	R\$ 156.349,12	3,50%
02.01.06	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_03/2024	m2	861,76	R\$ 2,14	R\$ 2,63	R\$ 2.266,43	0,05%
02.01.07	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_03/2024	kg	4.507,32	R\$ 17,14	R\$ 21,08	R\$ 95.014,31	2,12%
02.01.08	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m3	206,82	R\$ 731,62	R\$ 899,89	R\$ 186.115,25	4,16%
02.02			Escada / Rampa				R\$	62.100,00	1,39%
02.02.01	105001	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8, 33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA	m	26,90	R\$ 1.876,87	R\$ 2.308,55	R\$ 62.100,00	1,39%
02.03			Estruturas de madeira				R\$	11.738,47	0,26%
02.03.01	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m2	34,20	R\$ 279,05	R\$ 343,23	R\$ 11.738,47	0,26%
04			PAREDES E MUROS				R\$	2.038.050,39	45,57%
04.01	-	COT	FORNECIMENTO DE PAREDE PRÉ-FABRICADA EM PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X610X90MM TIPO 2P	m²	3.998,12	R\$ 240,00	R\$ 295,20	R\$ 1.180.245,02	26,39%
04.02	-	COT	FORNECIMENTO DE PAREDE PRÉ-FABRICADA EM PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X280X90MM TIPO 2P - TIPO "T"	m²	79,49	R\$ 590,00	R\$ 725,70	R\$ 57.685,89	1,29%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. PREVISTA	VALOR SERVIÇO R\$			% TOTAL
						PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
04.03	-	COT	FORNECIMENTO DE PAREDE PRÉ-FABRICADA EM PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X280X90MM TIPO 2P - TIPO "L"	m²	35,50	R\$ 358,00	R\$ 440,34	R\$ 15.632,07	0,35%
04.04	LW000000007	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM PAREDE PRÉ-FABRICADA EM PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X610X90MM 2P E SP, COM ARGAMASSA POLIMÉRICA E ACIII, INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS, EXCETO FORNECIMENTO DO PAINEL	m²	4.113,11	R\$ 81,06	R\$ 99,70	R\$ 410.077,07	9,17%
04.05	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	29,14	R\$ 89,53	R\$ 110,12	R\$ 3.208,90	0,07%
04.06	98656	SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	m	386,30	R\$ 627,45	R\$ 771,76	R\$ 298.130,89	6,67%
04.07	200141	DER-EDIFICAÇÕES	CERCAMENTO EM GRADIL EM AÇO GALVANIZADO SOLDADO E REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA 100MICRA, MALHA 5X20CM, FIO DIÂM. 5,00MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS E POSTE. DIMENSÕES DOS PAINÉIS: 2,50X2,03M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	143,04	R\$ 415,32	R\$ 510,84	R\$ 73.070,55	1,63%
05			ESQUADRIAS					R\$ 124.349,56	2,78%
05.01			Esquadrias de alumínio/vidro					R\$ 57.816,53	1,29%
05.01.01	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	3,50	R\$ 897,50	R\$ 1.103,93	R\$ 3.863,76	0,09%
05.01.02	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	32,76	R\$ 585,70	R\$ 720,41	R\$ 23.600,63	0,53%
05.01.03	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	67,80	R\$ 101,36	R\$ 124,67	R\$ 8.452,63	0,19%
05.01.04	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	32,00	R\$ 556,39	R\$ 684,36	R\$ 21.899,52	0,49%
05.02			Esquadrias de madeira					R\$ 2.224,34	0,05%
05.02.01	90851	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00	R\$ 904,20	R\$ 1.112,17	R\$ 2.224,34	0,05%
05.03			Ferragens					R\$ 31.098,39	0,70%
05.03.01	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m2	36,26	R\$ 697,28	R\$ 857,65	R\$ 31.098,39	0,70%
05.04			Portão					R\$ 33.210,30	0,74%
05.04.01	200133	DER-EDIFICAÇÕES	PORTAO ABRIR NYLOFOR-3D L=1.00M H=2.43M	un	1,00	R\$ 7.764,34	R\$ 9.550,14	R\$ 9.550,14	0,21%
05.04.02	200132	DER-EDIFICAÇÕES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, DIM.: 1,00 X 2,43M - BELGO OU EQUIVALENTE, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO Ø5,0MM, INCL. POSTE DE AÇO GALV. 60X40MM	un	8,00	R\$ 2.404,49	R\$ 2.957,52	R\$ 23.660,16	0,53%
06			COBERTURA					R\$ 427.519,26	9,56%
06.01			Estrutura					R\$ 211.386,03	4,73%
06.01.01	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	195,00	R\$ 186,83	R\$ 229,80	R\$ 44.811,00	1,00%
06.01.02	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	571,12	R\$ 76,11	R\$ 93,62	R\$ 53.468,25	1,20%
06.01.03	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	kg	606,45	R\$ 22,78	R\$ 28,02	R\$ 16.992,73	0,38%
06.01.04	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	kg	3.399,86	R\$ 22,98	R\$ 28,27	R\$ 96.114,04	2,15%
06.02			Telhamento					R\$ 200.000,51	4,47%
06.02.01	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	571,12	R\$ 284,71	R\$ 350,19	R\$ 200.000,51	4,47%
06.03			Calhas					R\$ 5.957,78	0,13%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. PREVISTA	VALOR SERVIÇO R\$			% TOTAL
						PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
06.03.01	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	61,56	R\$ 78,68	R\$ 96,78	R\$ 5.957,78	0,13%
06.04			Rufos					R\$ 10.174,94	0,23%
06.04.01	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	120,90	R\$ 68,42	R\$ 84,16	R\$ 10.174,94	0,23%
07			REVESTIMENTO					R\$ 338.658,05	7,57%
07.01	87694	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m2	571,12	R\$ 103,52	R\$ 127,33	R\$ 72.720,71	1,63%
07.02	120201	DER-EDIFICAÇÕES	AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO	m2	572,70	R\$ 118,62	R\$ 145,90	R\$ 83.556,93	1,87%
07.03	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_03/2024	m2	152,68	R\$ 62,25	R\$ 76,57	R\$ 11.690,71	0,26%
07.04	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m2	467,66	R\$ 130,86	R\$ 160,96	R\$ 75.274,55	1,68%
07.05	101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	166,90	R\$ 371,19	R\$ 456,56	R\$ 76.199,86	1,70%
07.06	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	m	434,44	R\$ 35,96	R\$ 44,23	R\$ 19.215,28	0,43%
08			FORROS					R\$ 64.816,98	1,45%
08.01	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	571,11	R\$ 85,08	R\$ 104,65	R\$ 59.766,66	1,34%
08.02	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	m	362,03	R\$ 11,34	R\$ 13,95	R\$ 5.050,32	0,11%
09			PINTURA					R\$ 190.597,79	4,26%
09.01			Selador					R\$ 19.593,40	0,44%
09.01.01	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	3.425,42	R\$ 4,65	R\$ 5,72	R\$ 19.593,40	0,44%
09.02			Esmalte					R\$ 10.489,20	0,23%
09.02.01	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	404,52	R\$ 21,08	R\$ 25,93	R\$ 10.489,20	0,23%
09.03			Acrílica					R\$ 160.515,18	3,59%
09.03.01	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	6.850,84	R\$ 19,05	R\$ 23,43	R\$ 160.515,18	3,59%
10			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 47.040,02	1,05%
10.01	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m2	939,11	R\$ 40,72	R\$ 50,09	R\$ 47.040,02	1,05%
11			SINALIZAÇÃO / COMUNICAÇÃO VISUAL					R\$ 10.266,84	0,23%
11.01	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m2	18,00	R\$ 463,72	R\$ 570,38	R\$ 10.266,84	0,23%
12			PAISAGISMO					R\$ 8.988,81	0,20%
12.01			Mobiliário					R\$ 5.217,12	0,12%
12.01.01	200563	SICRO	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,05M	und	10,00	R\$ 176,36	R\$ 216,92	R\$ 2.169,20	0,05%
12.01.02	200511	SICRO	BANCO DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 40X40X5 CM E BASE DE 20X20X36 CM PARA MESA DE JOGOS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	und	4,00	R\$ 162,81	R\$ 200,26	R\$ 801,04	0,02%
12.01.03	200512	SICRO	MESA DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 60X60X5 CM, BASE DE 30X30X75 CM E TABULEIRO 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO, FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM CONF. PROJETO	und	4,00	R\$ 456,68	R\$ 561,72	R\$ 2.246,88	0,05%
12.02			Vegetação					R\$ 3.771,69	0,08%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. PREVISTA	VALOR SERVIÇO R\$			% TOTAL
						PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
12.02.01	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m2	88,32	R\$ 17,91	R\$ 22,03	R\$ 1.945,69	0,04%
12.02.02	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	un	25,00	R\$ 59,38	R\$ 73,04	R\$ 1.826,00	0,04%
13			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 107.052,71	2,39%
13.01			Calçadas					R\$ 76.795,45	1,72%
13.01.01	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	101,34	R\$ 616,10	R\$ 757,80	R\$ 76.795,45	1,72%
13.02			Intertravados					R\$ 30.257,25	0,68%
13.02.01	200206	DER-EDIFICAÇÕES	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com corta ;dora de piso	m2	220,55	R\$ 111,54	R\$ 137,19	R\$ 30.257,25	0,68%
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					R\$ 137.175,26	3,07%
14.01			Água fria					R\$ 48.372,60	1,08%
14.01.01	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,00	R\$ 99,09	R\$ 121,88	R\$ 853,16	0,02%
14.01.02	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	138,00	R\$ 10,47	R\$ 12,88	R\$ 1.777,44	0,04%
14.01.03	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	10,00	R\$ 24,13	R\$ 29,68	R\$ 296,80	0,01%
14.01.04	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	60,00	R\$ 10,68	R\$ 13,14	R\$ 788,40	0,02%
14.01.05	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	60,00	R\$ 10,58	R\$ 13,01	R\$ 780,60	0,02%
14.01.06	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	15,00	R\$ 11,23	R\$ 13,81	R\$ 207,15	0,00%
14.01.07	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 16,27	R\$ 20,01	R\$ 200,10	0,00%
14.01.08	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	75,00	R\$ 7,86	R\$ 9,67	R\$ 725,25	0,02%
14.01.09	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	75,00	R\$ 9,06	R\$ 11,14	R\$ 835,50	0,02%
14.01.10	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	75,00	R\$ 11,52	R\$ 14,17	R\$ 1.062,75	0,02%
14.01.11	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	75,00	R\$ 10,42	R\$ 12,82	R\$ 961,50	0,02%
14.01.12	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	75,00	R\$ 11,11	R\$ 13,67	R\$ 1.025,25	0,02%
14.01.13	89618	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 18,27	R\$ 22,47	R\$ 44,94	0,00%
14.01.14	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	10,00	R\$ 156,62	R\$ 192,64	R\$ 1.926,40	0,04%
14.01.15	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	10,00	R\$ 83,85	R\$ 103,14	R\$ 1.031,40	0,02%
14.01.16	89385	SINAPI	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	un	10,00	R\$ 7,37	R\$ 9,07	R\$ 90,70	0,00%
14.01.17	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 4,65	R\$ 5,72	R\$ 57,20	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. PREVISTA	VALOR SERVIÇO R\$			% TOTAL
						PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
14.01.18	89596	SINAPI	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	un	15,00	R\$ 12,27	R\$ 15,09	R\$ 226,35	0,01%
14.01.19	7107375	SICRO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 10.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 28.846,92	R\$ 35.481,71	R\$ 35.481,71	0,79%
14.02			Louças e metais				R\$ 7.529,43	0,17%	
14.02.01	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00	R\$ 384,92	R\$ 473,45	R\$ 2.367,25	0,05%
14.02.02	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,00	R\$ 336,74	R\$ 414,19	R\$ 2.899,33	0,06%
14.02.03	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 176,80	R\$ 217,46	R\$ 217,46	0,00%
14.02.04	86933	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 370,22	R\$ 455,37	R\$ 910,74	0,02%
14.02.05	86924	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 397,46	R\$ 488,88	R\$ 488,88	0,01%
14.02.06	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 525,02	R\$ 645,77	R\$ 645,77	0,01%
14.03			Esgoto sanitário				R\$ 5.824,57	0,13%	
14.03.01	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	20,00	R\$ 55,20	R\$ 67,90	R\$ 1.358,00	0,03%
14.03.02	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	10,00	R\$ 28,91	R\$ 35,56	R\$ 355,60	0,01%
14.03.03	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	30,00	R\$ 18,87	R\$ 23,21	R\$ 696,30	0,02%
14.03.04	89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 24,49	R\$ 30,12	R\$ 301,20	0,01%
14.03.05	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 10,55	R\$ 12,98	R\$ 64,90	0,00%
14.03.06	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 24,80	R\$ 30,50	R\$ 152,50	0,00%
14.03.07	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 11,38	R\$ 14,00	R\$ 70,00	0,00%
14.03.08	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 6,84	R\$ 8,41	R\$ 84,10	0,00%
14.03.09	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	R\$ 11,17	R\$ 13,74	R\$ 206,10	0,00%
14.03.10	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 50,01	R\$ 61,51	R\$ 615,10	0,01%
14.03.11	89785	SINAPI	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	un	5,00	R\$ 22,83	R\$ 28,08	R\$ 140,40	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. PREVISTA	VALOR SERVIÇO R\$			% TOTAL
						PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
14.03.12	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 12,20	R\$ 15,01	R\$ 150,10	0,00%
14.03.13	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	7,00	R\$ 15,45	R\$ 19,00	R\$ 133,00	0,00%
14.03.14	89707	SINAPI	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	un	3,00	R\$ 38,18	R\$ 46,96	R\$ 140,88	0,00%
14.03.15	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	6,00	R\$ 164,43	R\$ 202,25	R\$ 1.213,50	0,03%
14.03.16	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 116,17	R\$ 142,89	R\$ 142,89	0,00%
14.04			Drenagem				R\$	75.448,66	1,69%
14.04.01	102669	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	280,00	R\$ 67,84	R\$ 83,44	R\$ 23.363,20	0,52%
14.04.02	102678	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	m	280,00	R\$ 116,93	R\$ 143,82	R\$ 40.269,60	0,90%
14.04.03	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	7,00	R\$ 420,66	R\$ 517,41	R\$ 3.621,87	0,08%
14.04.04	103007	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	un	7,00	R\$ 951,68	R\$ 1.170,57	R\$ 8.193,99	0,18%
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				R\$	235.411,46	5,26%
15.01			Instalações Elétricas				R\$	208.768,86	4,67%
15.01.01	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	125,00	R\$ 6,25	R\$ 7,69	R\$ 961,25	0,02%
15.01.02	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	125,00	R\$ 10,58	R\$ 13,01	R\$ 1.626,25	0,04%
15.01.03	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	R\$ 8,41	R\$ 10,34	R\$ 2.068,00	0,05%
15.01.04	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$ 7,95	R\$ 9,78	R\$ 2.445,00	0,05%
15.01.05	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300,00	R\$ 9,06	R\$ 11,14	R\$ 3.342,00	0,07%
15.01.06	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	352,00	R\$ 3,93	R\$ 4,83	R\$ 1.700,16	0,04%
15.01.07	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	186,00	R\$ 8,72	R\$ 10,73	R\$ 1.995,78	0,04%
15.01.08	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,00	R\$ 50,00	R\$ 61,50	R\$ 307,50	0,01%
15.01.09	92991	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32,00	R\$ 90,69	R\$ 111,55	R\$ 3.569,60	0,08%
15.01.10	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	7,00	R\$ 61,91	R\$ 76,15	R\$ 533,05	0,01%
15.01.11	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	75,00	R\$ 16,15	R\$ 19,86	R\$ 1.489,50	0,03%
15.01.12	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00	R\$ 74,32	R\$ 91,41	R\$ 1.096,92	0,02%
15.01.13	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	83,00	R\$ 40,61	R\$ 49,95	R\$ 4.145,85	0,09%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. PREVISTA	VALOR SERVIÇO R\$			% TOTAL
						PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
15.01.14	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	R\$ 51,76	R\$ 63,66	R\$ 381,96	0,01%
15.01.15	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	57,00	R\$ 25,56	R\$ 31,44	R\$ 1.792,08	0,04%
15.01.16	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	20,00	R\$ 42,92	R\$ 52,79	R\$ 1.055,80	0,02%
15.01.17	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,00	R\$ 2.646,15	R\$ 3.254,76	R\$ 16.273,80	0,36%
15.01.18	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 6.779,82	R\$ 8.339,18	R\$ 16.678,36	0,37%
15.01.19	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	800,00	R\$ 34,87	R\$ 42,89	R\$ 34.312,00	0,77%
15.01.20	101633	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	800,00	R\$ 81,08	R\$ 99,73	R\$ 79.784,00	1,78%
15.01.21	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.800,00	R\$ 15,00	R\$ 18,45	R\$ 33.210,00	0,74%
15.02			Cabeamento Estruturado e Telefonia					R\$ 11.837,97	0,26%
15.02.01	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,00	R\$ 402,12	R\$ 494,61	R\$ 494,61	0,01%
15.02.02	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	12,00	R\$ 28,68	R\$ 35,28	R\$ 423,36	0,01%
15.02.03	98267	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	800,00	R\$ 11,10	R\$ 13,65	R\$ 10.920,00	0,24%
15.03			Rede de Lógica					R\$ 14.804,63	0,33%
15.03.01	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	800,00	R\$ 4,55	R\$ 5,60	R\$ 4.480,00	0,10%
15.03.02	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,00	R\$ 6.379,66	R\$ 7.846,98	R\$ 7.846,98	0,18%
15.03.03	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	35,00	R\$ 57,55	R\$ 70,79	R\$ 2.477,65	0,06%
16			INSTALAÇÕES MECÂNICAS E AR-CONDICIONADO					R\$ 21.047,88	0,47%
16.01			Ar condicionado					R\$ 13.839,00	0,31%
16.01.01	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	R\$ 75,01	R\$ 92,26	R\$ 13.839,00	0,31%
16.02			Ventilação mecânica					R\$ 7.208,88	0,16%
16.02.01	49165	DER-EDIFICAÇÕES	VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO	un	21,00	R\$ 279,09	R\$ 343,28	R\$ 7.208,88	0,16%
17			GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 12.499,17	0,28%
17.01	101936	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HABITACIONAIS, DN 32 (1 1/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 9.492,26	R\$ 11.675,48	R\$ 11.675,48	0,26%
17.02	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 629,18	R\$ 773,89	R\$ 773,89	0,02%
17.03	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	12,00	R\$ 3,37	R\$ 4,15	R\$ 49,80	0,00%
18			INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS					R\$ 4.791,20	0,11%
18.01	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	7,00	R\$ 232,96	R\$ 286,54	R\$ 2.005,78	0,04%
18.02	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	2,00	R\$ 679,99	R\$ 836,39	R\$ 1.672,78	0,04%
18.03	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	4,00	R\$ 226,15	R\$ 278,16	R\$ 1.112,64	0,02%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. PREVISTA	VALOR SERVIÇO R\$			% TOTAL
						PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
19			DIVERSOS					R\$ 40.610,66	0,91%
19.01	CM-0069	BASEADA NA COMPOSIÇÃO 210500/SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	un	6,00	R\$ 332,50	R\$ 408,98	R\$ 2.453,88	0,05%
19.02	CM-0002	BASEADA NA COMPOSIÇÃO 32.109.000200.SER/T CPO	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m2	2.564,30	R\$ 12,10	R\$ 14,88	R\$ 38.156,78	0,85%
CUSTO TOTAL DA OBRA								R\$ 4.472.647,25	100,00%
Observação :			FONTE DE PREÇOS: - SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SBC - SISTEMAS E CONSULTORIA DE CUSTOS - ORSE DER EDIFICAÇÕES						