

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SINAPI NOVEMBRO 2021 - SEM DESONERAÇÃO

ESCRITÓRIO REGIONAL :  
 SUBPROJETO : CONSTRUÇÃO CIVIL  
 PROTOCOLO :  
 ARQ Nº :  
 LOCAL :  
 BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 15,28%  
 BDI (%) - SERVIÇOS : 20,82%  
 DESCONTO (%) :

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:		SANTO ANTONIO DO SUDOESTE									
Projeto:		CENTRO INTEGRADO DE CONVIVENCIA - EDIL TRAIANO (PAISAGISMO E MOBILIARIO URBANO)									
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL					
						QUANT	UNIT	( R\$ ) - SEDU	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									235.961,21
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES									
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	57,22	69,13	10,75	69,13	743,15		743,15	
1.1.2		LOCACAO									
99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018	UN	7,79	9,41	841,00	9,41	7.913,81		7.913,81	
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	61,94	74,84	747,06	74,84	55.909,97		55.909,97	
1.1.3		ANDAIMES									
97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	11,16	13,48	560,24	13,48	7.552,04		7.552,04	
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1		ADMINISTRACAO DE OBRA									
1.2.1.2		FECHAMENTOS E CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS									
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	149,46	180,58	80,00	180,58	14.446,40		14.446,40	
1.2.2		BARRACAO DE OBRA									
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	1.178,25	1.423,56	10,00	1.423,56	14.235,60		14.235,60	
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	998,32	1.206,17	20,00	1.206,17	24.123,40		24.123,40	
93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	623,90	753,80	25,00	753,80	18.845,00		18.845,00	
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	1.055,05	1.274,71	20,00	1.274,71	25.494,20		25.494,20	
93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	298,58	360,74	30,00	360,74	10.822,20		10.822,20	
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	999,15	1.207,17	40,00	1.207,17	48.286,80		48.286,80	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO									
COMPOSIÇÃO	ORSE 00051	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	UN	2762,16	3.337,24	1,00	3.337,24	3.337,24		3.337,24	
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS									686.713,75
2.1		MOVIMENTO DE TERRA									
2.1.1		ESCAVACAO MANUAL									
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	86,51	104,52	135,43	104,52	14.155,14		14.155,14	
2.1.2		ESCAVACAO MECANICA									
102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	6,37	7,70	432,41	7,70	3.329,56		3.329,56	
101209	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	M3	7,91	9,56	5.527,88	9,56	52.846,53		52.846,53	
101227	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF 05/2020	M3	14,74	17,81		17,81				
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	100,50	121,42	97,47	121,42	11.834,81		11.834,81	
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	131,89	159,35	74,47	159,35	11.866,79		11.866,79	
96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	234,71	283,58	3,18	283,58	901,78		901,78	

2.1.5		ATERRO MECANIZADO									
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	9,81	11,85	5.527,88	11,85	65.505,38	65.505,38		
2.1.6		REATERRO MECANIZADO									
93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	23,50	28,39	401,33	28,39	11.393,76	11.393,76		
2.1.8		COMPACTAÇÃO MANUAL									
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	52,45	63,37	927,20	63,37	58.756,66	58.756,66		
2.2		TRANSPORTE DE MATERIAIS									
2.2.1		TRANSPORTE COM CAMINHÃO									
2.2.1.5		BASCULANTE - CAPACIDADES DIVERSAS									
101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 07/2020	T	32,26	38,98	4,00	38,98	155,92	155,92		
2.3		DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS									
2.3.5		DRENOS COM MANTA GEOTEXTIL									
102712	SINAPI	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	M2	7,67	9,27	644,19	9,27	5.971,64	5.971,64		
2.3.9		TUBOS DE CONCRETO									
95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	82,41	99,57	198,37	99,57	19.751,70	19.751,70		
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS									
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA									
98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_ 12/2020	UN	427,70	516,75	2,00	516,75	1.033,50	1.033,50		
97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	UN	316,46	382,35	46,00	382,35	17.588,10	17.588,10		
2.4.6		CAIXAS SIFONADAS									
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	34,57	41,77	16,00	41,77	668,32	668,32		
89708	SINAPI	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	UN	73,76	89,12	2,00	89,12	178,24	178,24		
2.4.7		RALOS									
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	13,01	15,72	2,00	15,72	31,44	31,44		
89710	SINAPI	RALO SECO, 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	11,17	13,50	14,00	13,50	189,00	189,00		
2.4.13		POÇOS DE VISITA									
98420	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_ 04/2018	UN	1.595,05	1.927,14	10,00	1.927,14	19.271,40	19.271,40		
2.5		CONTENÇÕES									
2.5.4		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO/CORTINAS									
100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2019	M2	33,37	40,32	1.130,01	40,32	45.562,00	45.562,00		
100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	16,99	20,53	71,23	20,53	1.462,35	1.462,35		
100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	15,98	19,31	2.946,20	19,31	56.891,12	56.891,12		
100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	14,32	17,30	4.398,54	17,30	76.094,74	76.094,74		
100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	12,12	14,64	4.991,90	14,64	73.081,42	73.081,42		
100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	11,52	13,92	49,99	13,92	695,86	695,86		
100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRÁVES DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 07/2019	M3	436,29	527,13	260,84	527,13	137.496,59	137.496,59		
3		FUNDAÇÕES									96.725,01
3.8		ESTACA TIPO TUBULÃO									
100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020	M	50,73	61,29	1.358,00	61,29	83.231,82	83.231,82		
3.9		RADIER / OUTROS									
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2017	KG	26,04	31,46	428,90	31,46	13.493,19	13.493,19		
4		ESTRUTURAS									2.457.281,67
4.1		FORMAS									
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA									
101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 11/2020	M2	131,28	158,61	4,01	158,61	636,03	636,03		
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	15,89	19,20	657,09	19,20	12.616,13	12.616,13		
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	20,47	24,73	1.389,99	24,73	34.374,45	34.374,45		

92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	54,20	65,48	1.266,99	65,48	82.962,51	82.962,51
92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	104,56	126,33	1.570,82	126,33	198.441,69	198.441,69
92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	179,55	216,93	38,43	216,93	8.336,62	8.336,62
92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	27,66	33,42	378,82	33,42	12.660,16	12.660,16
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	99,37	120,06	510,66	120,06	61.309,84	61.309,84
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	163,54	197,59	150,36	197,59	29.709,63	29.709,63
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	86,41	104,40	1.129,70	104,40	117.940,68	117.940,68
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	136,27	164,64	1.266,99	164,64	208.597,23	208.597,23
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	102,28	123,57	717,07	123,57	88.608,34	88.608,34
92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	134,08	162,00	1.427,33	162,00	231.227,46	231.227,46
92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	43,04	52,00	378,82	52,00	19.698,64	19.698,64
4.2		ARMADURAS							
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 e CA-60							
95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	15,24	18,41	37,00	18,41	681,17	681,17
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	18,92	22,86	1.624,30	22,86	37.131,50	37.131,50
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	17,49	21,13	920,50	21,13	19.450,17	19.450,17
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	15,53	18,76	2.306,54	18,76	43.270,69	43.270,69
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	13,08	15,80	2.367,30	15,80	37.403,34	37.403,34
96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	12,31	14,87	3.788,37	14,87	56.333,06	56.333,06
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	20,64	24,94	4.063,10	24,94	101.333,71	101.333,71
92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	19,00	22,96	246,20	22,96	5.652,75	5.652,75
92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	17,48	21,12	1.330,10	21,12	28.091,71	28.091,71
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,43	18,64	5.324,00	18,64	99.239,36	99.239,36
92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,91	15,60	5.112,90	15,60	79.761,24	79.761,24
92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,07	14,58	1.628,20	14,58	23.739,16	23.739,16
92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	17,94	21,68	377,20	21,68	8.177,70	8.177,70
92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	16,98	20,52	758,90	20,52	15.572,63	15.572,63
92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,95	19,27	792,90	19,27	15.279,18	15.279,18
92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	14,25	17,22	229,69	17,22	3.955,26	3.955,26
92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,01	14,51	1.016,70	14,51	14.752,32	14.752,32
92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	17,79	21,49	2.269,68	21,49	48.775,42	48.775,42
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	16,58	20,03	523,25	20,03	10.480,70	10.480,70
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	14,76	17,83	1.424,79	17,83	25.404,01	25.404,01
92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,42	15,01	1.250,27	15,01	18.766,55	18.766,55
92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,74	14,18	6.195,35	14,18	87.850,06	87.850,06
4.2.9		ACÓS							
4.2.9.2		MONTAGEM DE AÇO							
95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 8,0 MM. AF 11/2016	KG	15,28	18,46	1.473,20	18,46	27.195,27	27.195,27
95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016	KG	16,90	20,42	32,52	20,42	664,06	664,06
95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 6,3 MM. AF 11/2016	KG	15,77	19,05	1.227,18	19,05	23.377,78	23.377,78
4.3		CONCRETOS E GRAUTES							
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO							
4.3.4.1		CONCRETAGENS							
92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	430,61	520,26	61,48	520,26	31.985,58	31.985,58

92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	419,67	507,05	20,18	507,05	10.232,27	10.232,27
92725	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	413,82	499,98	120,19	499,98	60.092,60	60.092,60
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	410,19	495,59	32,99	495,59	16.349,51	16.349,51
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	557,80	673,93	6,36	673,93	4.286,19	4.286,19
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	444,88	537,50	142,59	537,50	76.642,13	76.642,13
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	452,94	547,24	95,79	547,24	52.420,12	52.420,12
99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	442,65	534,81	2,54	534,81	1.358,42	1.358,42
4.4		LASTROS							
4.4.2		CONCRETO SIMPLES							
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	25,62	30,95	1.652,12	30,95	51.133,11	51.133,11
100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	94,86	114,61	1,00	114,61	114,61	114,61
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	98,41	118,90	77,30	118,90	9.190,97	9.190,97
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	98,58	119,10	91,35	119,10	10.879,79	10.879,79
4.5		LAJES PRÉ-MOLDADAS							
4.5.1		MANUTENCAO / REPAROS - LAJES							
97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	616,66	745,05	2,73	745,05	2.033,99	2.033,99
4.5.2		LAJES PRÉ-MOLDADAS							
101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	179,25	216,57	20,49	216,57	4.437,52	4.437,52
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	168,67	203,79	392,79	203,79	80.046,67	80.046,67
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS							
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS							
4.6.2.1		CINTA, VERGA E CONTRAVERGA							
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	101,95	123,18	51,10	123,18	6.294,50	6.294,50
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	116,68	140,97	227,90	140,97	32.127,06	32.127,06
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	92,48	111,73	67,30	111,73	7.519,43	7.519,43
93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	117,17	141,56	35,60	141,56	5.039,54	5.039,54
4.6.3		ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS							
4.6.3.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS EM CONCRETO							
102074	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	4.025,31	4.863,38	2,51	4.863,38	12.207,08	12.207,08
		<b>SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS</b>							
COMP 009		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, (ELEMENTOS PRÉ MOLDADOS DO TABULEIRO)	M3	411,39	497,04	30,63	497,04	15.224,34	15.224,34
COMP 0009		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, (CONC ELEMENTOS CONCRETADOS IN LOCO NO TABULEIRO)	M3	411,39	497,04	38,85	497,04	19.310,00	19.310,00
COMP 0009		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, (COM GUARDA CORPO)	M3	411,39	497,04	2,47	497,04	1.227,69	1.227,69
COMP 0009		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, (ELEMENTOS PRÉ MOLDADOS DO TABULEIRO)	M3	411,39	497,04	6,10	497,04	3.031,94	3.031,94
COMP 004		LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, PO DE PEDRA, APLICADO EM PISOS OU RADIERS- INCLUSO COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	68,73	83,04	32,21	83,04	2.674,72	2.674,72
89272	SINAPI DEZ/21	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	203,16	245,46	8,00	245,46	1.963,68	1.963,68
5		<b>ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS</b>							
5.1		ALVENARIA							
5.1.4		BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO							
87505	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	80,92	97,77	891,10	97,77	87.122,85	87.122,85
87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	88,41	106,82	1.830,98	106,82	195.585,28	195.585,28
5.1.12		ENCUNHAMENTO							
101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	155,47	187,84	3,24	187,84	608,60	608,60

641.155,14

101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	182,36	220,33	29,70	220,33	6.543,80	6.543,80
5.2		DIVISÓRIAS E PAREDES							
5.2.2		DIVISÓRIAS							
102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	790,76	955,40	167,73	955,40	160.249,24	160.249,24
102256	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M2	792,95	958,04	1,00	958,04	958,04	958,04
		<b>SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS</b>							
COT 026		PAINEL DE ALUMÍNIO - VAZADO MEDINDO 6,65 M DE COMPRIMENTO E 3,0 M DE ALTURA	M2	182,92	221,00	19,95	221,00	4.408,95	4.408,95
COMP 005		ALAMBRADO PARA QUADRA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, QUADRADA, FIO 2,11 MM (14BWG), BITOLA FINAL="2,8" MM, MALHA "8X8" CM	M2	328,89	397,36	467,28	397,36	185.678,38	185.678,38
6		<b>COBERTURA</b>							
6.2		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA							1.032.258,52
92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	29,10	35,16	409,73	35,16	14.406,11	14.406,11
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	29,18	35,26	409,73	35,26	14.447,08	14.447,08
6.4		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM AÇO							
100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	17,66	21,34	8.862,77	21,34	189.131,51	189.131,51
92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1.124,13	1.358,17	4,00	1.358,17	5.432,68	5.432,68
6.5		TELHA METÁLICA							
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	100,14	120,99	414,55	120,99	50.156,40	50.156,40
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	301,30	364,03	1.453,42	364,03	529.088,48	529.088,48
6.10		TRAMA DE AÇO PARA COBERTURAS							
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	69,86	84,40	1.453,38	84,40	122.665,27	122.665,27
6.11		CALHAS							
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	107,55	129,94	36,12	129,94	4.693,43	4.693,43
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	208,27	251,63	234,95	251,63	59.120,47	59.120,47
6.13		RUFOS							
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	69,97	84,54	510,02	84,54	43.117,09	43.117,09
7		<b>ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS</b>							
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS							
7.1.3		PORTAS EM MADEIRA							
7.1.3.8		VENEZIANAS							
90845	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.189,23	1.436,83	15,00	1.436,83	21.552,45	21.552,45
90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.250,49	1.510,84	25,00	1.510,84	37.771,00	37.771,00
7.1.6		PORTAS EM ALUMÍNIO							
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	553,35	668,56	56,84	668,56	38.000,95	38.000,95
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	981,38	1.185,70	83,11	1.185,70	98.543,53	98.543,53
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	755,80	913,16	10,84	913,16	9.898,65	9.898,65
7.1.10		COMPLEMENTOS E OUTROS EM FERRO/ACAO							
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	719,71	869,55	34,84	869,55	30.295,12	30.295,12
99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	1.261,08	1.523,64	3,56	1.523,64	5.424,16	5.424,16
99855	SINAPI	CORRIMAÓ SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	129,13	156,01	82,14	156,01	12.814,66	12.814,66
7.1.11		JANELAS EM ALUMÍNIO							
100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	769,73	929,99	95,68	929,99	88.981,44	88.981,44
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	710,29	858,17	22,44	858,17	19.257,33	19.257,33

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	367,79	444,36	3,60	444,36	1.599,70	1.599,70
94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	525,19	634,53	27,28	634,53	17.309,98	17.309,98
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	426,94	515,83	133,18	515,83	68.698,24	68.698,24
94580	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	586,59	708,72	11,11	708,72	7.873,88	7.873,88
7.1.12		COMPLEMENTOS E OUTROS EM ALUMÍNIO							
99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	631,05	762,43	73,83	762,43	56.290,21	56.290,21
		<b>SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS</b>							
COT 022		PORTA COM 04 FOLHAS SENDO DUAS FIXAS E DUAS TIPO GIRO, EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM, MEDINDO 2,70 X 2,10M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	600,62	725,67	15,54	725,67	11.276,91	11.276,91
COT 020		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA ( PESADA OU SUPERPESADA ), PADRAO MEDIO, 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1477,41	1.785,00	2,00	1.785,00	3.570,00	3.570,00
COT 024		PORTA COM 02 FOLHAS DO TIPO GIRO, EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM, MEDINDO 2,10 X 2,10 M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS, INCLUSIVE BARRA ANTI-PÂNICO. PORTA ABRINDO NO SENTIDO DE FUGA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UNIDADE UM)		3268,50	3.949,00	4,00	3.949,00	15.796,00	15.796,00
COMP 003		BASE EM CONCRETO SIMPLES PARA FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO NO SOLO, MEDINDO 0,30X0,30X0,50M	UN	30,79	37,20	12,00	37,20	446,40	446,40
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	553,35	668,56	12,60	668,56	8.423,86	8.423,86
<b>8</b>		<b>INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO</b>							<b>486.275,10</b>
8.1		ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
8.1.7		POSTES							
100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	650,56	786,01	38,00	786,01	29.868,38	29.868,38
100604	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	594,71	718,53	4,00	718,53	2.874,12	2.874,12
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES							
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS							
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,74	16,60	6,40	16,60	106,24	106,24
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,89	14,37	2.193,00	14,37	31.513,41	31.513,41
91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,50	18,73	424,80	18,73	7.956,50	7.956,50
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS							
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,54	15,15	40,00	15,15	606,00	606,00
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,85	37,27	18,30	37,27	682,04	682,04
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS							
91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,50	12,69	24,00	12,69	304,56	304,56
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	11,58	13,99	728,18	13,99	10.187,24	10.187,24
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	23,90	28,88	156,78	28,88	4.527,81	4.527,81
8.2.5		CABOS							
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V							
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,84	3,43	110,70	3,43	379,70	379,70
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	4,09	4,94	5.237,90	4,94	25.875,23	25.875,23
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,59	7,96	4.422,18	7,96	35.200,55	35.200,55
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	10,87	538,28	10,87	5.851,10	5.851,10
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV							
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,33	6,44	501,54	6,44	3.229,92	3.229,92
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,04	12,13	1.361,20	12,13	16.511,36	16.511,36
92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,67	12,89	695,10	12,89	8.959,84	8.959,84
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,31	19,71	412,48	19,71	8.129,98	8.129,98
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,76	32,33	853,00	32,33	27.577,49	27.577,49

92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,10	43,62	256,00	43,62	11.166,72	11.166,72
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	69,27	83,69	144,12	83,69	12.061,40	12.061,40
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	118,25	142,87	560,48	142,87	80.075,78	80.075,78
101885	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	10,41	12,58	85,10	12,58	1.070,56	1.070,56
8.2.8		CAIXAS							
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,52	16,33	270,00	16,33	4.409,10	4.409,10
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,35	36,67	105,00	36,67	3.850,35	3.850,35
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,52	19,96	135,00	19,96	2.694,60	2.694,60
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,34	13,70	171,00	13,70	2.342,70	2.342,70
91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	37,87	45,75	7,00	45,75	320,25	320,25
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	181,93	219,81	16,00	219,81	3.516,96	3.516,96
97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	558,89	675,25	23,00	675,25	15.530,75	15.530,75
97953	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF 12/2020	UN	1.028,26	1.242,34	16,00	1.242,34	19.877,44	19.877,44
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	201,48	243,43	1,00	243,43	243,43	243,43
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA							
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	547,61	661,62	1,00	661,62	661,62	661,62
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	747,76	903,44	1,00	903,44	903,44	903,44
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	796,11	961,86	1,00	961,86	961,86	961,86
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	915,49	1.106,10	1,00	1.106,10	1.106,10	1.106,10
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1.323,51	1.599,06	4,00	1.599,06	6.396,24	6.396,24
101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1.885,72	2.278,33	1,00	2.278,33	2.278,33	2.278,33
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	758,65	916,60	1,00	916,60	916,60	916,60
8.2.11		DISJUNTORES							
8.2.11.1		MONOPOLARES							
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,90	14,38	1,00	14,38	14,38	14,38
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,54	15,15	7,00	15,15	106,05	106,05
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,75	16,61	25,00	16,61	415,25	415,25
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,75	16,61	15,00	16,61	249,15	249,15
8.2.11.2		BIPOLARES							
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	62,10	75,03	5,00	75,03	375,15	375,15
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	62,10	75,03	34,00	75,03	2.551,02	2.551,02
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	65,04	78,58	15,00	78,58	1.178,70	1.178,70
93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	74,95	90,55	12,00	90,55	1.086,60	1.086,60
8.2.11.3		TRIPOLARES							
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	82,98	100,26	2,00	100,26	200,52	200,52
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	99,07	119,70	1,00	119,70	119,70	119,70
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	160,44	193,84	2,00	193,84	387,68	387,68
8.2.11.4		OUTROS TIPOS DE DISJUNTOR							
101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	653,83	789,96	1,00	789,96	789,96	789,96
8.2.12		INTERRUPTORES							
8.2.12.1		SIMPLES							
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,25	36,55	43,00	36,55	1.571,65	1.571,65
91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	45,37	54,82	3,00	54,82	164,46	164,46
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	47,92	57,90	6,00	57,90	347,40	347,40
91964	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	63,04	76,16	3,00	76,16	228,48	228,48
91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	56,06	67,73	1,00	67,73	67,73	67,73

91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	65,59	79,25	1,00	79,25	79,25	79,25
91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	96,59	116,70	1,00	116,70	116,70	116,70
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	53,37	64,48	7,00	64,48	451,36	451,36
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	71,04	85,83	2,00	85,83	171,66	171,66
8.2.12.2		PARALELOS							
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	37,27	45,03	9,00	45,03	405,27	405,27
91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	61,92	74,81	1,00	74,81	74,81	74,81
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	86,58	104,61	2,00	104,61	209,22	209,22
8.2.13		TOMADAS							
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	45,30	54,73	51,00	54,73	2.791,23	2.791,23
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	48,25	58,30	50,00	58,30	2.915,00	2.915,00
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	35,74	43,18	17,00	43,18	734,06	734,06
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	38,69	46,75	35,00	46,75	1.636,25	1.636,25
91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	25,45	30,75	26,00	30,75	799,50	799,50
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,03	38,70	140,00	38,70	5.418,00	5.418,00
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	34,98	42,26	5,00	42,26	211,30	211,30
8.2.18		LUMINARIAS							
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	27,51	33,24	99,00	33,24	3.290,76	3.290,76
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	39,23	47,40	231,00	47,40	10.949,40	10.949,40
8.2.19		REFLETORES / PROJETORES							
101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	458,50	553,96	4,00	553,96	2.215,84	2.215,84
8.2.20		LÂMPADAS							
8.2.20.5		LUMINARIAS DE LED							
97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	100,16	121,01	17,00	121,01	2.057,17	2.057,17
8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA							
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO							
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	105,80	127,83	6,00	127,83	766,98	766,98
8.4		INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA							
8.4.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA							
100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	252,29	304,82	7,00	304,82	2.133,74	2.133,74
8.4.3		CAIXAS PARA TELEFONIA							
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	50,08	60,51	7,00	60,51	423,57	423,57
		<b>SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO</b>							
COMP 001		DISSIPADOR DE ENERGIA EM CONCRETO SIMPLES, MEDINDO 0,75 X 1,10 X 0,45 ( COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA )	UN	445,50	538,25	4,00	538,25	2.153,00	2.153,00
COT 017		LUMINÁRIA TIPO GLOBO PARA POSTE DE JARDIM (NÃO INCLUSO LÂMPADA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	87,05	105,17	76,00	105,17	7.992,92	7.992,92
COT 018		LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E27/E40 - 40w. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	98,49	119,00	76,00	119,00	9.044,00	9.044,00
12366	SINAPI-I 09/2021	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M ( NBR 8451 )	UN	720,08	870,00	4,00	870,00	3.480,00	3.480,00
COMP 008		BASE EM CONCRETO SIMPLES PARA FIXAÇÃO DO POSTE DECORATIVO, MEDINDO 0,30 x 0,30 x 0,50 M	UN	30,79	37,20	38,00	37,20	1.413,60	1.413,60
COT 003		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, SAÍDA SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, FASE E NEUTRO CABO DE 95MM² ISOLAÇÃO 0,6/1KV E DISJUNTOR DIN 200A, COM CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO. CAIXA DE PASSAGEM 80 X 80 CM COM TAMPA E SUBTAMPA METÁLICA LACRÁVEL - PADRÃO COPEL NA BASE DO POSTE DA CONCESSIONÁRIA, COM CAIXA TRANSPARENTE CONTENDO 4 DPS 175V, 150 KA E DISJUNTOR TRIFÁSICO 63 A PARA PROTEÇÃO DOS DPS.	CJ	9046,52	10.930,00	1,00	10.930,00	10.930,00	10.930,00
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	402,84	486,71	2,00	486,71	973,42	973,42
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 2000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,66	23,75	3,00	23,75	71,25	71,25
COT 021		DR 25 BIPOLAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	114,77	138,67	4,00	138,67	554,68	554,68
COT 025		LUMINARIA DE LED BRANCA 120 CM 36 W - 3000 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	54,49	65,83	119,00	65,83	7.833,77	7.833,77
COT 005		DR 40A BIPOLAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	129,53	156,50	17,00	156,50	2.660,50	2.660,50
COT 004		DPS 175V 8KA CLASSE II. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,18	105,33	5,00	105,33	526,65	526,65
COT 004		DPS 175V 20KA CLASSE II. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,18	105,33	2,00	105,33	210,66	210,66

9										414.935,12
9.2		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS								
9.2.4		INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS								
101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2.827,15	3.415,76	1,00	3.415,76	3.415,76	3.415,76	
9.2.7		TUBOS DE ACO GALVANIZADO								
92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	122,06	147,47	15,39	147,47	2.269,56	2.269,56	
92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	119,57	144,46	15,22	144,46	2.198,68	2.198,68	
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	147,33	178,00	65,91	178,00	11.731,98	11.731,98	
9.2.8		CONEXOES DE ACO GALVANIZADO								
92347	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	92,65	111,94	5,00	111,94	559,70	559,70	
92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	133,80	161,66	8,00	161,66	1.293,28	1.293,28	
92357	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	182,93	221,02	3,00	221,02	663,06	663,06	
9.2.10		EXTINTORES								
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P	UN	190,28	229,90	6,00	229,90	1.379,40	1.379,40	
101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P	UN	550,18	664,73	3,00	664,73	1.994,19	1.994,19	
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P	UN	184,79	223,26	6,00	223,26	1.339,56	1.339,56	
9.3		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS								
9.3.8		ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO								
101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	266,41	321,88	30,75	321,88	9.897,81	9.897,81	
9.3.12		ENTRADA DE AGUA								
95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/2016	UN	237,14	286,51	1,00	286,51	286,51	286,51	
9.3.14		RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS								
102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2021	UN	912,05	1.101,94	4,00	1.101,94	4.407,76	4.407,76	
102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2021	UN	4.501,11	5.438,24	2,00	5.438,24	10.876,48	10.876,48	
9.3.15		TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS								
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	23,26	28,10	2,00	28,10	56,20	56,20	
94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	472,67	571,08	4,00	571,08	2.284,32	2.284,32	
9.3.16		TUBOS DE PVC - AGUA FRIA								
9.3.16.1		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA								
91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,98	56,76	297,37	56,76	16.878,72	16.878,72	
91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	33,18	40,09	59,55	40,09	2.387,36	2.387,36	
9.3.16.3		INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA								
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	12,50	15,10	421,39	15,10	6.362,99	6.362,99	
91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,27	58,32	133,76	58,32	7.800,88	7.800,88	
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	20,66	24,96	1,00	24,96	24,96	24,96	
9.3.18		EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA								
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	19,60	23,68	10,00	23,68	236,80	236,80	
89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	10,06	12,15	71,00	12,15	862,65	862,65	
89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	19,71	23,81	6,00	23,81	142,86	142,86	
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS								
91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	63,59	76,83	183,49	76,83	14.097,54	14.097,54	

91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	93,30	112,73	28,91	112,73	3.259,02	3.259,02
91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	45,92	55,48	10,48	55,48	581,43	581,43
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	76,31	92,20	165,71	92,20	15.278,46	15.278,46
89800	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	29,14	35,21	205,66	35,21	7.241,29	7.241,29
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
89778	SINAPI	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	UN	20,17	24,37	32,00	24,37	779,84	779,84
9.3.29		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R							
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	103,22	124,71	256,65	124,71	32.006,82	32.006,82
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	80,43	97,18	185,59	97,18	18.035,64	18.035,64
9.3.30		CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R							
9.3.30.2		EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS							
89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	71,03	85,82	30,00	85,82	2.574,60	2.574,60
9.3.34		CONEXÕES DIVERSAS							
96705	SINAPI	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	21,11	25,51	1,00	25,51	25,51	25,51
96713	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	34,33	41,48	1,00	41,48	41,48	41,48
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS							
9.4.2		BANCADAS							
86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1.307,38	1.579,58	32,00	1.579,58	50.546,56	50.546,56
93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1.151,04	1.390,69	5,00	1.390,69	6.953,45	6.953,45
9.4.3		TANQUES							
86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	705,49	852,37	1,00	852,37	852,37	852,37
9.4.5		LAVATÓRIOS							
86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	224,67	271,45	13,00	271,45	3.528,85	3.528,85
9.4.6		TORNEIRAS E MISTURADORES							
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	28,97	35,00	2,00	35,00	70,00	70,00
9.4.8		APARELHOS SANITÁRIOS							
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	512,50	619,20	28,00	619,20	17.337,60	17.337,60
95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	672,96	813,07	13,00	813,07	10.569,91	10.569,91
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	614,11	741,97	5,00	741,97	3.709,85	3.709,85
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	40,21	48,58	41,00	48,58	1.991,78	1.991,78
9.4.9		SABONETEIRAS E PAPELEIRAS							
95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	53,65	64,82	31,00	64,82	2.009,42	2.009,42
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	66,85	80,77	41,00	80,77	3.311,57	3.311,57
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	50,84	61,42	29,00	61,42	1.781,18	1.781,18
100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	26,86	32,45	38,00	32,45	1.233,10	1.233,10
100874	SINAPI	PLUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	313,54	378,82	24,00	378,82	9.091,68	9.091,68
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	313,54	378,82	34,00	378,82	12.879,88	12.879,88
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	331,19	400,14	13,00	400,14	5.201,82	5.201,82
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	342,94	414,34	26,00	414,34	10.772,84	10.772,84
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	85,46	103,25	10,00	103,25	1.032,50	1.032,50
9.4.10		REGISTROS E VÁLVULAS							
89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	47,51	57,40	10,00	57,40	574,00	574,00

89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	53,02	64,06	38,00	64,06	2.434,28	2.434,28
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	52,35	63,25	1,00	63,25	63,25	63,25
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	73,31	88,57	6,00	88,57	531,42	531,42
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	59,26	71,60	10,00	71,60	716,00	716,00
		<b>SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES HIDROSANITARIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APRARELHOS SANITÁRIOS</b>							
37527	SINAPI-1 03/2021	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO.	UN	412,97	498,95	3,00	498,95	1.496,85	1.496,85
COT 013		ESCALADA DE ACESSO A RESERVATÓRIOS, CONFECCIONADA EM AÇO GALVANIZADO, COM 1,90 M DE ALTURA E 0,80 M DE LARGURA, DEGRAUS ESPAÇADOS A CADA 0,33 M E COM CAMADA ANTIDERRAPANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	506,27	611,67	1,00	611,67	611,67	611,67
COT 014		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, 15.000 L, INCLUINDO ACESSÓRIOS ( BOIA, FLANGE, REGISTRO DE GAVETA, EXTRAVASOR ). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8010,54	9.678,33	1,00	9.678,33	9.678,33	9.678,33
COT 008		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, EM PVC 2"MM, ANTI-CHAMAS, FOTOLUMINESCENTE ( SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434 ). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	421,02	508,67	9,05	508,67	4.603,46	4.603,46
COT 009		ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL COM SIRENE PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO. CONFORME NORMA DO CORPO DE BOMBEIROS DO PARANÁ. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	94,08	113,67	5,00	113,67	568,35	568,35
COT 010		AVISADOR SONORO E VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,84	97,67	5,00	97,67	488,35	488,35
COT 011		CENTRAL DE ALARME COM BATERIA PLANET 12 V 7 A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	421,84	509,67	3,00	509,67	1.529,01	1.529,01
COT 012		PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO MEDINDO 1.00X1.00 M	UN	21,25	25,67	8,00	25,67	205,36	205,36
COT 015		CONJUNTO MANÔMETRO, FLUXOSTATO, VALVULA GLOBO, UNIAO ACENTO TONICO, VALVULA DE RETENÇÃO DRENO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1451,75	1.754,00	1,00	1.754,00	1.754,00	1.754,00
COT 001		SISTEMA DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PARA PISCINA COMPOSTO POR MOTOBOMBA DE 3 CV COM FILTRO DE AREIA, 3 DRENOS NO FUNDO DA PISCINA, 8 RETORNOS NAS LATERAIS DA PISCINA. TUBULAÇÃO DO SISTEMA EM PVC DIÂMETRO DE 50 MM - INCLUSO CONEXÕES. INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO APOILOADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	18829,66	22.750,00	1,00	22.750,00	22.750,00	22.750,00
COT 006		SISTEMA DE AQUECIMENTO DA ÁGUA DA PISCINA COMPOSTO POR 54 COLETORES SOLARES ( 4,00 X 1,00 M ), INSTALADOS SOBRE A COBERTURA DA EDIFICAÇÃO. SISTEMA COMPOSTO POR MOTOBOMBA 1CV AUTOMÁTICA - COM CONTROLADOR DIGITAL. TUBULAÇÃO DE DIÂMETRO DE 50 MM. 4 DRENOS DE PAREDE. 4 RETORNOS DE PAREDE. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO APOILOADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	33755,45	40.783,33	1,00	40.783,33	40.783,33	40.783,33
<b>10</b>		<b>REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS</b>							<b>1.643.818,65</b>
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS							
10.1.2		CHAPISCO							
87879	SINAPI	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	3,82	4,62	3.306,74	4,62	15.277,14	15.277,14
87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	5,41	6,54	605,74	6,54	3.961,54	3.961,54
87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M2	5,80	7,01	2.098,41	7,01	14.709,85	14.709,85
87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M2	7,79	9,41	1.559,23	9,41	14.672,35	14.672,35
10.1.3		EMBOÇO							
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	55,44	66,98	1.559,23	66,98	104.437,23	104.437,23
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	36,09	43,60	2.098,41	43,60	91.490,68	91.490,68
87801	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF. 06/2014	M2	51,92	62,73	263,45	62,73	16.526,22	16.526,22
10.1.8		PASTILHAS							
87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF. 06/2014	M2	175,18	211,65	263,45	211,65	55.759,19	55.759,19
10.1.11		REVESTIMENTO COM PEDRA							
87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 06/2014	M2	154,55	186,73	1.036,94	186,73	193.627,81	193.627,81
87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	M2	138,65	167,52	91,65	167,52	15.353,21	15.353,21
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	128,89	155,72	1.833,01	155,72	285.436,32	285.436,32
10.1.16		FORRO DE PVC							
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	84,38	101,95	1.166,62	101,95	118.936,91	118.936,91
10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES							
10.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS							
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	94,45	114,11	138,13	114,11	15.762,01	15.762,01

98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	176,45	213,19	263,45	213,19	56.164,91	56.164,91
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	39,24	47,41	1.087,30	47,41	51.548,89	51.548,89
10.2.10		PEITORIL							
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	105,63	127,62	184,75	127,62	23.577,80	23.577,80
101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	125,16	151,22	2,00	151,22	302,44	302,44
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS							
10.3.2		CONTRAPISO							
87768	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	110,25	133,20	1,00	133,20	133,20	133,20
10.3.13		SOLEIRAS E RODAPES							
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	106,55	128,73	43,90	128,73	5.651,25	5.651,25
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	14,31	17,29	887,01	17,29	15.336,40	15.336,40
10.4		PINTURAS							
10.4.3		MASSA ÚNICA							
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_05/2017	M2	30,25	36,55	5.930,57	36,55	216.762,33	216.762,33
87529	SINAPI	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	31,70	38,30	3.406,74	38,30	130.478,14	130.478,14
90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	32,33	39,06	605,74	39,06	23.660,20	23.660,20
10.4.7		FUNDO PREPARADOR							
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAÓ. AF_06/2014	M2	2,82	3,41	5.930,57	3,41	20.223,24	20.223,24
88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMAÓ. AF_06/2014	M2	3,29	3,97	614,36	3,97	2.439,01	2.439,01
10.4.8		PINTURA EM MADEIRA							
102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	15,20	18,36	105,00	18,36	1.927,80	1.927,80
102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMAÓ. AF_01/2021	M2	10,73	12,96	105,00	12,96	1.360,80	1.360,80
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMAÓ). AF_01/2020 P	M2	9,01	10,89	306,44	10,89	3.337,13	3.337,13
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMAÓ). AF_01/2020 P	M2	8,88	10,73	306,44	10,73	3.288,10	3.288,10
100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMAÓ). AF_01/2020 P	M2	8,77	10,60	233,64	10,60	2.476,58	2.476,58
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA							
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	14,29	17,27	6.090,95	17,27	105.190,71	105.190,71
10.4.13		PINTURA EM TETOS							
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	16,40	19,81	629,78	19,81	12.475,94	12.475,94
96135	SINAPI	SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	M2	29,01	35,05	614,36	35,05	21.533,32	21.533,32
11		PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO							
11.1.2		REGULARIZAÇÃO							
100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	0,11	0,13	3.017,48	0,13	392,27	392,27
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							
11.2.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2,17	2,62	1.304,80	2,62	3.418,58	3.418,58
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	5,68	6,86	1.310,80	6,86	8.992,09	8.992,09
11.2.2		PLANTAS							
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	293,02	354,03	6,00	354,03	2.124,18	2.124,18
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	11,09	13,40	1.304,80	13,40	17.484,32	17.484,32
		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							
603900A	orcapav JAN 2021	LASTRO DE BRITA	M3	115,42	139,45	261,09	139,45	36.409,00	36.409,00
603900B	orcapav JAN 2021	COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA PARA ASSENTAMENTO DE CALÇADAS	M3	115,42	139,45	178,94	139,45	24.953,18	24.953,18
100576A	orcapav JAN 2021	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE CALÇADAS/LAJOTAS/BLOCOS	M2	1,65	1,99	3.579,15	1,99	7.122,51	7.122,51
810100	orcapav JAN 2021	MEIO FIO COM SARJETA DER-TIPO 1 - ( 0,103 M3 ) - MOLDADA " IN LOCO "	M	78,34	94,65	625,70	94,65	59.222,51	59.222,51
810250G	orcapav JAN 2021	FINCADINHA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO - ( 0,07 X 0,20 M - 0,014 M3 / M )	M	13,62	16,46	559,52	16,46	9.209,70	9.209,70
805000C	orcapav JAN 2021	CALÇADA DE CONCRETO ( E = 5 CM )	M2	23,81	28,77	22,05	28,77	634,38	634,38
534908K	orcapav JAN 2021	PAVER OU BLOKET ( E = 6 CM ) SEM COLCHAO	M2	51,40	62,10	1.285,25	62,10	79.814,03	79.814,03
534906L	orcapav JAN 2021	PAVER OU BLOKET COLORIDO ( E = 6 CM ) SEM COLCHAO	M2	56,49	68,25	75,95	68,25	5.183,59	5.183,59
534908G	orcapav JAN 2021	PAVER OU BLOKET ( E = 10 CM ) SEM COLCHAO	M2	64,06	77,40	2.195,90	77,40	169.962,66	169.962,66
822000	orcapav JAN 2021	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RESINA ACRÍLICA BASE SOLVENTE - ( 0,034 M2 / M2 )	M2	23,70	28,63	79,41	28,63	2.273,51	2.273,51
COMP 001		BANCO COM ENCOSTO, 1,60 M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, FIXADO EM BASE DE CONCRETO SIMPLES 0,20X0,20X0,30 M	UN	958,27	1.157,78	27,00	1.157,78	31.260,06	31.260,06
COMP 002		LIXEIRA DUPLA COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60 L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, FIXADO EM BASE DE CONCRETO SIMPLES 0,20X0,20X0,30 M	UN	933,64	1.128,02	13,00	1.128,02	14.664,26	14.664,26

537.108,22

COT 016		GRAMA SINTÉTICA HOMOLOGADA PELA FIFA, 52 MM DE ALTURA, 100% POLIETILENO, BASE COM FUROS CAUTERIZADOS PADRÃO A CADA 0,12 M, FIO MONOFILAMENTO, DUPLA ESPINHA CENTRAL, 12.000 DTEX, INCLUSO DEMARCAÇÕES EM BRANCO COM QUANTIDADE NECESSÁRIA DE AREIA SECA E GRANULOS DE BORRACHA, INSTALADA.	M2	82,21	99,33	644,19	99,33	63.987,39	63.987,39	
<b>12</b>		<b>DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)</b>								<b>57.143,94</b>
12.1		LIMPEZAS								
12.1.2		LIMPEZA DE PISOS								
99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	0,54	0,65	2.146,10	0,65	1.394,97	1.394,97	
99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF 04/2019	M2	0,87	1,05	1.072,53	1,05	1.126,16	1.126,16	
99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF 04/2019	M2	1,02	1,23	154,14	1,23	189,59	189,59	
12.3		EQUIPAMENTOS								
12.3.19		BOMBAS								
102138	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF 12/2020	UN	217,66	262,98	1,00	262,98	262,98	262,98	
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	765,67	925,08	2,00	925,08	1.850,16	1.850,16	
		<b>SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)</b>								
39925	SINAPI-I_08/2021	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3 / H A *45* MCA / *55* M3 / H	UN	9638,09	11.644,74	1,00	11.644,74	11.644,74	11.644,74	
COMP 006		CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5000,84	6.042,01	1,00	6.042,01	6.042,01	6.042,01	
COT 002		PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL - HIDRÁULICA ACIMA DE 2,0M ATÉ 4,0M. ACESSO UNILATERAL. DIMENSÕES 1,30M X 1,30M	UN	28665,23	34.633,33	1,00	34.633,33	34.633,33	34.633,33	
<b>x</b>		<b>TOTAL GERAL</b>						<b>8.843.200,80</b>	<b>8.843.200,80</b>	<b>8.843.200,80</b>
		<b>REFERÊNCIA : SINAPI NOVEMBRO 2021</b>						<b>ÁREA INICIAL</b>	<b>m2</b>	