

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA										SINAPI fevereiro 2021 - Sem Desoneración					SINAPI fevereiro 2021 - Sem Desoneración					
ESCRITÓRIO REGIONAL : SUBPROJETO : CONSTRUÇÃO CIVIL PROTOCOLO : ARQ Nº : LOCAL : BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 15,28% BDI (%) - SERVIÇOS : 21,20% DESCONTO (%) :															CONSTRUÇÃO CIVIL					
PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL																				
Município: JUNDIAI DO SUL															SAM					
Projeto: CONSTRUÇÃO DE BARRAÇÃO PI CENTRO DE EVENTOS E FESTAS															LOTE nº					
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO									
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													14.127,75					12.180,67
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1.2		LOCACAO																		
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	51,74	62,71	120,00	63,58	7.525,20	7.629,60						120,00	62,71	7.525,20	7.525,20		
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS																		
1.2.2		BARRACAÇÃO DE OBRA																		
00010775	SINAPI 06/20	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 x 6,00M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS/C	522,22	632,93	4,00	641,70	2.531,72	2.566,80						4,00	632,93	2.531,72	2.531,72		
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICACAO / LETREIRO																		
Composição	SINAPI 06/20	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1752,27	2123,75	1,00	3.931,35	2.123,75	3.931,35						1,00	2.123,75	2.123,75	2.123,75		
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS																		
2.1		MOVIMENTO DE TERRA																		
2.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL																		
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	76,66	92,91	11,00	94,20	1.022,01	1.036,20						11,00	92,91	1.022,01	1.022,01		
2.1.6		REATERRO MECANIZADO																		
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	29,17	35,35	5,34	35,84	188,77	191,39						5,34	35,35	188,77	188,77		
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS																		
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	28,05	34,00	3,00	34,47	102,00	103,41						3,00	34,00	34,00	34,00		
2.4.8		CAIXAS DE AREIA																		
0.107.000055.SE	PINI 09/2020	Caixa de inspeção em alvenaria, 1/2 tijolo comum, 0,6 x 0,6 x 0,6 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia inclusive tampa	UN	378,71	459,00	1,00	465,36	459,00	465,36						1,00	459,00	459,00	459,00		
3		FUNDAÇÕES																		
3.8		ESTACA TIPO TUBULAO																		
101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	74,85	90,72	208,00	66,99	18.869,76	13.933,92						208,00	90,72	18.869,76	18.869,76		
4		ESTRUTURAS																		
4.1		FORMAS																		
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA																		
96257	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	158,31	191,87	159,96	194,53	30.691,53	31.117,02											
92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	37,42	45,35										157,96	45,35	7.163,49	7.163,49		
4.2		ARMADURAS																		
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 e CA-60																		
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	19,30	23,39	254,15	23,72	5.944,57	6.028,44						254,15	23,39	5.944,57	5.944,57		
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	16,68	20,22	508,97	20,50	10.291,37	10.433,89						508,97	20,22	10.291,37	10.291,37		
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	14,78	17,91	507,10	18,16	9.082,16	9.208,94						507,10	17,91	9.082,16	9.082,16		
4.2.9		ACOS																		
4.2.9.2		MONTAGEM DE AÇO																		
95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	13,84	16,77	265,41	17,01	4.450,93	4.514,62											
4.3		CONCRETOS E GRAUTES																		
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO																		
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	332,07	402,47	17,85	408,05	7.184,09	7.283,69						17,85	402,47	7.184,09	7.184,09		
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO																		
4.3.4.1		CONCRETAGENS																		



CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
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	3,52	4,27	741,00	4,33	3.164,07	3.208,53		741,00	4,27	3.164,07	3.164,07	
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	12,67	15,36	220,00	15,57	3.379,20	3.425,40		220,00	15,36	3.379,20	3.379,20	
8.2.6		CONDULETES													
8.2.6.2		PVC													
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	24,71	29,95	5,00	30,36	149,75	151,80		5,00	29,95	149,75	149,75	
95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	28,71	34,80	7,00	35,28	243,60	246,96		7,00	34,80	243,60	243,60	
95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	20,03	24,28	8,00	24,61	194,24	196,88		8,00	24,28	194,24	194,24	
8.2.8		CAIXAS													
91937	SINAPI	CAIXA OTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	11,19	13,56	3,00	13,75	40,68	41,25		3,00	13,56	40,68	40,68	
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	14,20	17,21	13,00	17,45	223,73	226,85		13,00	17,21	223,73	223,73	
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,61	11,65	13,00	11,81	151,45	153,53		13,00	11,65	151,45	151,45	
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	441,05	534,55	1,00	541,96	534,55	541,96		1,00	534,55	534,55	534,55	
8.2.11		DISJUNTORES MONOPOLARES													
101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	16,00	19,39	5,00	19,66	96,95	98,30		5,00	19,39	96,95	96,95	
8.2.11.2		BIPOLARES													
101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	72,35	87,69	1,00	88,90	87,69	88,90		1,00	87,69	87,69	87,69	
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	24,93	30,22	7,00	30,63	211,54	214,41		7,00	30,22	211,54	211,54	
8.2.12.2		PARALELOS													
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	30,82	37,35	6,00	37,87	224,10	227,22		6,00	37,35	224,10	224,10	
8.2.13		TOMADAS													
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	26,37	31,96	13,00	32,40	415,48	421,20		13,00	31,96	415,48	415,48	
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	30,74	37,26	8,00	37,77	298,08	302,16		8,00	37,26	298,08	298,08	
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	35,93	43,55	3,00	44,15	130,65	132,45		3,00	43,55	130,65	130,65	
8.2.19		REFLETORES / PROJETORES													
101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA LED 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	256,43	310,79	12,00	315,10	3.729,48	3.781,20		12,00	310,79	3.729,48	3.729,48	
9		<b>INSTAL. HIDROSSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS</b>								13.824,98				17.892,77	
9.2		INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS													
9.2.10		EXTINTORES													
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	160,97	195,10	1,00	197,80	195,10	197,80		1,00	195,10	195,10	195,10	
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	180,97	219,34	2,00	192,12	438,68	384,24		1,00	219,34	219,34	219,34	
9.3		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS													
9.3.12		ENTRADA DE AGUA													
95635	SINAPI	KIT CAVALÊTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	171,22	207,52	1,00	195,22	207,52	195,22		1,00	207,52	207,52	207,52	
95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4) 1,5 MM/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	104,48	126,63	1,00	128,39	126,63	128,39		1,00	126,63	126,63	126,63	
9.3.14		RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS													
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	904,23	1095,93	1,00	1.111,12	1.095,93	1.111,12		1,00	1.095,93	1.095,93	1.095,93	
9.3.15		TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS													
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	5,99	7,26	3,00	7,36	21,78	22,08		3,00	7,26	21,78	21,78	
94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	7,01	8,50	1,00	8,61	8,50	8,61		1,00	8,50	8,50	8,50	
94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	10,13	12,28	1,00	12,45	12,28	12,45		1,00	12,28	12,28	12,28	
94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	9,16	11,10	1,00	11,26	11,10	11,26		1,00	11,10	11,10	11,10	
94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	10,57	12,81	1,00	12,99	12,81	12,99		1,00	12,81	12,81	12,81	

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
94690	SINAPI	TÉ, 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	13,73	16,64	2,00	16,87	33,28	33,74		2,00	16,64	33,28	33,28	
9.3.16		TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA													
9.3.16.2		INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO													
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	9,29	11,26	6,00	11,42	67,56	68,52		6,00	11,26	67,56	67,56	
9.3.16.3		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA													
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	4,98	6,04	7,50	6,12	45,30	45,90		7,50	6,04	45,30	45,30	
9.3.18		EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA													
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,43	10,22	4,00	10,36	40,88	41,44		4,00	10,22	40,88	40,88	
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	15,54	18,83	6,00	19,10	112,98	114,60		6,00	18,83	112,98	112,98	
90374	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	UN	22,40	27,15	1,00	27,53	27,15	27,53		1,00	27,15	27,15	27,15	
9.3.20		EM PRUMADA DE ÁGUA													
89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,72	4,51	6,00	4,57	27,06	27,42		6,00	4,51	27,06	27,06	
89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,77	8,21	4,00	8,32	32,84	33,28		4,00	8,21	32,84	32,84	
89617	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,41	7,77	3,00	7,88	23,31	23,64		3,00	7,77	23,31	23,31	
9.3.23		TUBOS DE PVC - EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA													
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	10,03	12,16	6,00	12,32	72,96	73,92		6,00	12,16	72,96	72,96	
94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	15,29	18,53	6,00	18,79	111,18	112,74		6,00	18,53	111,18	111,18	
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS													
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	18,64	22,59	2,00	22,90	45,18	45,80		2,00	22,59	45,18	45,18	
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	27,75	33,63	4,00	34,10	134,52	136,40		4,00	33,63	134,52	134,52	
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	53,99	65,44	10,00	66,34	654,40	663,40		10,00	65,44	654,40	654,40	
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	M	11,88	14,40	7,00	14,60	100,80	102,20		7,00	14,40	100,80	100,80	
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO													
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	7,06	8,56	2,00	8,68	17,12	17,36		2,00	8,56	17,12	17,12	
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	10,81	13,10	2,00	13,28	26,20	26,56		2,00	13,10	26,20	26,20	
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	22,95	27,82	1,00	28,20	27,82	28,20		1,00	27,82	27,82	27,82	
89724	SINAPI	JOELHO 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	9,59	11,62	2,00	11,78	23,24	23,56		2,00	11,62	23,24	23,24	
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	10,22	12,39	1,00	12,56	12,39	12,56		1,00	12,39	12,39	12,39	
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	23,00	27,88	3,00	28,26	83,64	84,78		3,00	27,88	83,64	83,64	
89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	27,84	33,74	3,00	34,21	101,22	102,63		3,00	33,74	101,22	101,22	
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	20,22	24,51	1,00	24,85	24,51	24,85		1,00	24,51	24,51	24,51	
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	43,44	52,65	5,00	53,38	263,25	266,90		5,00	52,65	263,25	263,25	
9.3.27		EM RAMAL PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO													
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,28	7,61	2,00	7,72	15,22	15,44		2,00	7,61	15,22	15,22	
9.3.33		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	UN	4003,92	4852,75	1,00	4.920,02	4.852,75	4.920,02		1,00	4.852,75	4.852,75	4.852,75	
9.4		APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS													
9.4.2		BANCADAS													
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	752,14	911,59	1,00	924,23	911,59	924,23		1,00	911,59	911,59	911,59	
9.4.5		LAVATÓRIOS													
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	214,07	259,45	3,00	263,05	778,35	789,15		3,00	259,45	778,35	778,35	
9.4.8		APARELHOS SANITARIOS													
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	527,70	639,57	3,00	648,44	1.918,71	1.945,32		3,00	639,57	1.918,71	1.918,71	
9.4.9		SABONETERIAS E PAPELEIRAS													

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
9546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	183,59	222,51	3,00	225,60	667,53	676,80		3,00	222,51	667,53	667,53	
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	564,80	684,54						3,00	684,54	2.053,62	2.053,62	
9.4.10		REGISTROS E VALVULAS													
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	27,62	33,48	2,00	33,94	66,96	67,88		2,00	33,48	66,96	66,96	
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	45,80	55,51						1,00	55,51	55,51	55,51	
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	73,48	89,06						3,00	89,06	267,18	267,18	
		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APRARELHOS SANITÁRIOS													
	SINAPI INSUMOS12018	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	42,98	52,09	5,00	52,81	260,45	264,05		5,00	52,09	260,45	260,45	
95463	SINAPI 12/16	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1670,89	2025,12						1,00	2.025,12	2.025,12	2.025,12	
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZACOES, PINTURAS E ARGAMASSAS									207.017,69				224.010,04
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS													
10.1.1		MANUTENCAO / REPAROS - REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS													
73933/2	SINAPI 12/16	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GARNICOES	M2	611,45	741,08	38,40	751,35	28.457,47	28.851,84						
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	3,46	4,19	1.424,25	4,25	5.967,61	6.053,06		1.424,25	4,19	5.967,61	5.967,61	
10.1.9		CERAMICAS													
87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	52,40	63,51	50,40	64,39	3.200,90	3.245,26		50,40	63,51	3.200,90	3.200,90	
10.2		IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES													
10.2.4		IMPERMEABILIZACAO COM MANTAS													
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAO S AF_06/2018	M2	35,95	43,57	94,35	44,18	4.110,83	4.168,38		94,35	43,57	4.110,83	4.110,83	
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS													
10.3.1		MANUTENCAO / REPAROS - REVESTIMENTO DE PISOS													
95463	SINAPI 12/16	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1670,89	2025,12	1,00	2.053,19	2.025,12	2.053,19						
10.3.2		CONTRAPISO													
87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	M2	41,23	49,97	6,63	50,66	331,30	335,88		6,63	49,97	331,30	331,30	
10.3.6		PISO CERAMICO													
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_06/2014	M2	50,05	60,66	6,63	61,50	402,18	407,75		6,63	60,66	402,18	402,18	
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO													
92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	51,05	61,87	190,00	62,73	11.755,30	11.918,70		190,00	61,87	11.755,30	11.755,30	
10.3.12		PISO EM CONCRETO													
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	25,58	31,00						776,99	31,00	24.086,69	24.086,69	
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	508,16	615,89	15,62	624,43	9.620,20	9.753,60		15,62	615,89	9.620,20	9.620,20	
94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	79,55	96,41	776,99	63,85	74.909,61	49.610,81		776,99	96,41	74.909,61	74.909,61	
10.3.13		SOLEIRAS E RODAPES													
98589	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	69,66	84,43	2,30	85,66	194,19	197,02		2,30	84,43	194,19	194,19	
10.4		PINTURAS													
10.4.2		EMASSAMENTO													
88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	19,59	23,74	6,63	24,07	157,40	159,58		6,63	23,74	157,40	157,40	
10.4.3		MASSA ÚNICA													
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	28,37	34,38	1.417,62	34,86	48.737,78	49.418,23		1.417,62	34,38	48.737,78	48.737,78	
90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	38,72	46,93	6,63	47,58	311,15	315,46		6,63	46,93	311,15	311,15	
10.4.7		FUNDO PREPARADOR													
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,37	2,87	1.367,22	2,91	3.923,92	3.978,61		1.367,22	2,87	3.923,92	3.923,92	
88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,77	3,36	6,63	3,40	22,28	22,54		6,63	3,36	22,28	22,28	
10.4.8		PINTURA EM MADEIRA													
100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	20,19	24,47	89,60	22,01	2.192,51	1.972,10		89,60	24,47	2.192,51	2.192,51	
10.4.12		PINTURA EM FACHADAS													

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
88424	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	20,37	24,69	1.367,22	25,03	33.756,66	34.221,52		1.367,22	24,69	33.756,66	33.756,66	
10.4.13		PINTURA EM TETOS													
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,46	15,10	6,63	15,31	100,11	101,51		6,63	15,10	100,11	100,11	
		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS													
79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	18,78	22,76	10,08	23,08	229,42	232,65		10,08	22,76	229,42	229,42	
11		PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS								1.532,33					1.511,56
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO													
11.1.9		MEIO-FIO E SARJETA													
94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	40,23	48,76	31,00	49,43	1.511,56	1.532,33		31,00	48,76	1.511,56	1.511,56	
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)								1.712,00					1.688,00
12.1.3		LIMPEZAS DIVERSAS													
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,74	2,11	800,00	2,14	1.688,00	1.712,00		800,00	2,11	1.688,00	1.688,00	
x		TOTAL GERAL						673.727,56	747.514,85	747.514,85			671.868,04	671.868,04	671.868,04
		REFERÊNCIA : SINAPI fevereiro 2021						ÁREA INICIAL	800,00 m2	934,39 /m2		ÁREA FINAL	800,00 m2	839,84 /m2	