

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMARANA

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SINAPI NOVEMBRO 2021 - SEM DESONERAÇÃO

DISPONIBILIZADA E UTILIZADA PELO SEDU PARANACIDADE NA DATA DA ELABORAÇÃO

DATA DA ELABORAÇÃO : 05/03/2022
SUBPROJETO : CONSTRUÇÃO CIVIL
PROTOCOLO :
ARQ Nº :
LOCAL : ASSENTAMENTO ÁGUA DA PR/
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS : 26,24%
DESCONTO (%) :

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	TAMARANA - ASSENTAMENTO ÁGUA DA PRATA					OBS.: SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NO CONTRATURNO DO HORÁRIO ESCOLAR				
Projeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL MUNICIPAL ENES BARBOSA									
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL				
						QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							7.387,59	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES								
030703	SANEPAR 02/21	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	314,31	396,78	12,31	396,78	4.886,19		
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	57,22	72,23	2,03	72,23	146,27		
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1,76	2,22	574,26	2,22	1.274,86		
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017-PORTAS	M2	35,22	44,46	7,97	44,46	354,35		
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	0,67	0,85	32,00	0,85	27,20		
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	12,41	15,67	5,00	15,67	78,35		
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	1,30	1,64	35,00	1,64	57,40		
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	61,94	78,19	7,20	78,19	562,97		
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							3.370,97	
2.3		DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS								
2.3.2		CANALETAS/CALHAS EM CONCRETO E ALVENARIA								
102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	M	35,44	44,74	5,00	44,74	223,70		
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS								
2.4.6		CAIXAS SIFONADAS								
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UN	29,33	37,03	3,00	37,03	111,09		
2.4.10		CAIXAS COM GRELHA E GRELHAS								
103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	400,85	506,03	6,00	506,03	3.036,18		
3		FUNDACOES							2.866,72	
3.8		ESTACA TIPO TUBULÃO								
101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	81,59	103,00	16,00	103,00	1.648,00		
92767	SINAPI	SERVIÇOS EXTRAS - FUNDACOES								
92762	SINAPI	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 - COMPLEMENTO DA ESTACAS (ESTRIBOS)	KG	17,56	22,17	15,04	22,17	333,44		
93358	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 - ESTACAS - ARRANQUES PILARES	KG	14,08	17,77	30,72	17,77	545,89		
92760	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021-BLOCOS E BALDRAMES	M3	86,51	109,21	0,49	109,21	53,51		
92760	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015-BLOCOS	KG	16,57	20,92	8,06	20,92	168,62		
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021-BLOCOS	M3	345,88	436,64	0,26	436,64	113,53		
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "2,0 CM". AF. 07/2019	M3	98,41	124,23	0,03	124,23	3,73		
4		ESTRUTURAS							11.727,28	
4.1		FORMAS								
4.1.1		FORMAS PARA FUNDACOES								
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017 - BALDRAMES	M2	139,26	175,80	15,32	175,80	2.693,26		
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA								
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	75,15	94,87	15,32	94,87	1.453,41		
4.2		ARMADURAS								
4.2.3		ARMACAO CA-50 e CA-60								
92775	SINAPI	ARMACÃO 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	26,06	66,00	26,06	1.719,96		
92778	SINAPI	ARMACÃO 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	19,48	230,00	19,48	4.480,40		
4.3		CONCRETOS E GRAUTES								
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO								
102481	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	363,47	458,84	0,87	458,84	399,19		
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO								
4.3.4.1		CONCRETAGENS								
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	227,07	286,65	0,87	286,65	249,39		
4.3.6		GRAUTEAMENTOS								
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015-SUPORTE DA CAIXA	M3	864,76	1.091,67	0,59	1.091,67	644,09		
4.4		LASTROS								
4.4.2		CONCRETO SIMPLES								
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 08/2017	M3	512,55	647,04	0,12	647,04	77,64		
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "2,0 CM". AF. 07/2019	M3	98,41	124,23	0,08	124,23	9,94		
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS							3.675,09	
5.1		ALVENARIA								
5.1.4		BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO								
87462	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	93,54	118,08	2,95	118,08	348,34		
87497	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	95,34	120,36	27,64	120,36	3.326,75		
6		COBERTURA							77.574,16	
6.1		MANUTENCAO / REPAROS - COBERTURA								
100329	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	17,21	21,73	642,17	21,73	13.954,35		
6.2		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA								
92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019- C/ RECOLOCAÇÃO DE TELHAS E COMPLEMENTO DO MADEIRAMENTO	M2	124,07	156,63	316,36	156,63	49.551,47		
6.6		TELHA CERÂMICA								
94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	50,13	63,28	64,00	63,28	4.049,92		
94219	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	30,54	38,55	81,44	38,55	3.139,51		
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	135,77	2,40	135,77	325,85		
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	208,27	262,92	13,30	262,92	3.496,84		
6.13		RUFOS								
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019 - E CONTRA RUFO	M	69,97	88,33	34,60	88,33	3.056,22		
7		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS							35.360,47	
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								

7.1.7		PORTAS EM FERRO/AÇO								
7.1.7.1		DE ABRIR								
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 12/2019	M2	1.031,65	1.302,35	13,65	1.302,35	17.777,08		
7.1.9		JANELAS EM FERRO/AÇO								
7.1.9.1		BASCULANTES								
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	827,54	1.044,69	4,35	1.044,69	4.544,40		
7.1.10		COMPLEMENTOS E OUTROS EM FERRO/AÇO								
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_ 04/2019-GRADIL EM METALONI 20X30MM C/ 10CM, QUADRO 40X30MM-CH18, ICL. PORTÕES	M2	691,07	872,41	12,66	872,41	11.044,71		
	COMP. 05	SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS								
		TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1,5mm, H EM ESTR. METAL	M2	143,57	181,24	10,00	181,24	1.812,40		
	COMP. 06	ESPELHO COMUM, CRISTAL 4,0MM, COLOCADO	M2	600,31	757,83	0,24	757,83	181,88		
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							27.153,47	
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES								
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS								
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	10,46	13,20	18,26	13,20	241,03		
8.2.5		CABOS								
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V								
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	5,16	46,36	5,16	239,22		
8.2.8		CAIXAS								
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015-SOBRE FORRO	UN	16,30	20,58	2,00	20,58	41,16		
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	16,52	20,85	3,00	20,85	62,55		
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	38,19	10,00	38,19	381,90		
91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	38,39	48,46	6,00	48,46	290,76		
8.2.13		TOMADAS								
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+2 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	48,25	60,91	1,00	60,91	60,91		
8.2.14		PONTO DE TOMADAS								
93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_ 01/2016	UN	253,48	319,99	11,00	319,99	3.519,89		
8.2.18		LUMINÁRIAS								
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	27,51	34,73	19,00	34,73	659,87		
8.2.20		LÂMPADAS								
8.2.20.5		LUMINÁRIAS DE LED								
101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020 - BEIRAIS	UN	585,83	739,55	6,00	739,55	4.437,30		
8.4		INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA								
8.4.4		FIOS E CABOS TELEFÔNICOS								
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	58,78	74,20	10,00	74,20	742,00		
		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO								
	COMP. 01	PAINEL LED 25W - 30X30 CM - LUZ FRIA - SOBREPOR	UN	94,84	119,73	45,00	119,73	5.387,85		
	COMP. 02	VENTILADOR EM PONTO DE ENERGIA	UN	277,65	350,51	11,00	350,51	3.855,61		
	COMP. 04	EXAUSTOR 220V-40 CM - COZ	UN	409,95	517,52	2,00	517,52	1.035,04		
97334	SINAPI I	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CAT. 6, C/ RACH 19" E 1U DE ALTURA	UN	299,00	377,46	2,00	377,46	754,92		
9		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS							10.267,32	
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	190,28	240,21	1,00	240,21	240,21		
101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 P	UN	550,18	694,55	1,00	694,55	694,55		
9.3		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS								
9.3.1		MANUTENCAO / REPAROS - PONTO DE ÁGUA								
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_ 12/2014-DUCHAS PNE	UN	150,69	190,23	2,00	190,23	380,46		
9.3.15		TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS								
94688	SINAPI	TÉ, 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	12,09	15,26	1,00	15,26	15,26		
94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	67,63	85,38	1,00	85,38	85,38		
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	10,75	13,57	8,27	13,57	112,22		
9.3.16.3		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA								
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	20,66	26,08	3,91	26,08	101,97		
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	34,12	43,07	1,00	43,07	43,07		
9.3.18		EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA								
89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	7,33	9,25	1,00	9,25	9,25		
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	18,10	22,85	3,00	22,85	68,55		
9.3.20		EM PRUMADA DE ÁGUA								
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	15,82	19,97	1,00	19,97	19,97		
89619	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	10,03	12,66	1,00	12,66	12,66		
89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	23,48	29,64	1,00	29,64	29,64		
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS 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	21,69	27,38	5,82	27,38	159,35		
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	32,58	41,13	5,73	41,13	235,67		
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	63,27	79,87	1,54	79,87	123,00		
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	8,22	10,38	4,00	10,38	41,52		
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	11,40	14,39	4,00	14,39	57,56		
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	20,17	25,46	1,00	25,46	25,46		
9.3.27		EM RAMAL PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO								
89802	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 OU VENTILAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	7,91	9,99	2,00	9,99	19,98		
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	7,16	9,04	5,00	9,04	45,20		
89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	42,42	53,55	1,00	53,55	53,55		
9.3.28		EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO								
89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	26,03	32,86	1,00	32,86	32,86		
9.3.31		TUBOS E CONEXÕES DE PVC - DRENOS DE AR-CONDICIONADO								
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	5,62	7,09	3,00	7,09	21,27		
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS								
9.4.3		TANQUES								
86925	SINAPI	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUMA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	514,87	649,97	2,00	649,97	1.299,94		
9.4.5		LAVATORIOS								
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	380,24	480,01	2,00	480,01	960,02		
9.4.6		TORNEIRAS E MISTURADORES								

86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	87,92	110,99	2,00	110,99	221,98	
86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	39,02	49,26	2,00	49,26	98,52	
9.4.8		APARELHOS SANITÁRIOS							
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016- C/ ASSENTO	UN	274,64	346,71	3,00	346,71	1.040,13	
9.4.9		SABONETERIAS E PAPELEIRAS							
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	66,85	84,39	7,00	84,39	590,73	
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	50,84	64,18	4,00	64,18	256,72	
100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020-ACABAMENTO DE VÁLVULA	UN	26,86	33,91	3,00	33,91	101,73	
100874	SINAPI	BUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	313,54	395,81	2,00	395,81	791,62	
100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	266,33	336,21	4,00	336,21	1.344,84	
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	85,46	107,88	2,00	107,88	215,76	
9.4.10		REGISTROS E VÁLVULAS							
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	86,46	109,15	2,00	109,15	218,30	
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	UN	307,73	388,48	1,00	388,48	388,48	
		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES HIDROSANITARIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APARELHOS SANITÁRIOS							
		JUNÇÃO 100X50 - ESGOTO	UN	87,09	109,94	1,00	109,94	109,94	
		TOALHEIRA TIPO PORTA PAPEL EM DISPENSER	UN			3,00			
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS							163.790,13
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS							
10.1.2		CHAPISCO							
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	8,87	11,20	55,28	11,20	619,14	
10.1.3		EMBOCO							
87535	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014 E PAREDES EXTERNAS	M2	26,30	33,20	55,28	33,20	1.835,30	
10.1.9		CERÂMICAS							
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	62,24	78,57	52,94	78,57	4.159,50	
10.1.14		FORRO DE MADEIRA							
96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_ 05/2017	M	52,03	65,68	156,91	65,68	10.305,85	
10.1.16		FORRO DE PVC							
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_ 05/2017 P - ANTICHAMA-ENTARUGAMENTO METÁLICO GALV.	M2	73,28	92,51	574,26	92,51	53.124,79	
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_ 05/2017	M	13,17	16,63	612,64	16,63	10.188,20	
10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES							
10.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS							
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - BALDRAMES	M2	39,24	49,54	2,95	49,54	146,14	
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS							
10.3.2		CONTRAPISO							
87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021	M2	25,84	32,62	362,94	32,62	11.839,10	
10.3.6		PISO CERÂMICO							
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	57,53	72,63	47,76	72,63	3.468,81	
10.3.12		PISO DE CONCRETO							
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	M3	683,59	862,96	7,70	862,96	6.644,79	
10.3.13		SOLEIRAS E RODAPÉS							
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	106,55	134,51	15,40	134,51	2.071,45	
88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_ 06/2014	M	6,73	8,50	58,25	8,50	495,13	
10.4		PINTURAS							
10.4.3		MASSA ÚNICA							
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 05/2017 - PAREDES INTERNAS CORREÇÃO DAS INF. 50 CM	M2	30,25	38,19	146,74	38,19	5.604,00	
10.4.7		FUNDO PREPARADOR							
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	2,82	3,56	1.608,27	3,56	5.725,44	
10.4.8		PINTURA EM MADEIRA							
102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_ 01/2021 - TABEIRA-CERCA	M2	23,13	29,20	43,70	29,20	1.276,04	
100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	10,34	13,05	295,56	13,05	3.857,06	
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA							
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,29	18,04	839,21	18,04	15.139,35	
88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_ 06/2014	M2	20,78	26,23	769,05	26,23	20.172,18	
10.4.16		PINTURA EM PISO							
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	M2	18,39	23,22	306,54	23,22	7.117,86	
11		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							2.177,34
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO							
11.1.9		MEIO-FIO E SARJETA							
94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	42,05	53,08	41,02	53,08	2.177,34	
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)							3.549,17
12.1		LIMPEZAS							
12.1.2		LIMPEZA DE PISOS							
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	1,96	2,47	462,50	2,47	1.142,38	
37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13X26CM, EM PVC, 2,0MM ANTI-CHAMA(SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) SENDO 01 NO QDG	UN	11,00	13,89	13,00	13,89	180,57	
	COMP. 03	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3,24	4,09	524,43	4,09	2.144,92	
x		TOTAL GERAL						348.899,71	348.899,71
		REFERÊNCIA : SINAPI NOVEMBRO 2021							


 Glaucia Ciskoski Tsutsui
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A 46984-0