

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SINAPI fevereiro 2021 - Sem Desoneração


ESCRITÓRIO REGIONAL	:	CONSTRUÇÃO CIVIL
SUBPROJETO	:	
PROTOCOLO	:	
ARQ. n°	:	
LOCAL	:	
BDI (%) - BETUMES / MATERIAS	:	16,28%
BDI (%) - SERVIÇOS	:	22,23%
DESCONTO (%)	:	

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL


Município:		FRANCISCO BELTRÃO		SAM		84
Projeto:		CENTRO CULTURAL - SEDE PROGRESSO		LOTE nº		01
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				14.581,45
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.2		LOCAÇÃO				
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	M	51,74	63,24	3.193,62
1.2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS				
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF. 04/2016	M2	764,67	934,66	7.477,28
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO				
74209/1	SINAPI 12/19	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	UN	3.199,34	3910,55	3.910,55
2		MOVIMENTO DE TERRA, DREAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS				6.645,77
2.1		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1.1		ESCOVAÇÃO MANUAL				
93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3	76,66	93,70	1.062,56
93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021 (CENTRAL DE GÁS)	M3	76,66	93,70	81,52
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	7,66	9,36	702,00
2.1.8		COMPACTAÇÃO MANUAL				
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL, APILODO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	46,48	56,81	770,34
2.2.11		CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL DE PLACAS CERÂMICAS				
2.4		MANUTENÇÃO / REPAROS - CAIXAS E COMPLEMENTOS				
2.4.1		CAIXAS DE GORDURA				
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF. 12/2020	UN	427,55	522,59	522,59
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	34,29	68,58
2.4.8		CAIXAS DE AREIA				
0.107.000050 SE		Caixa de inspeção em alvenaria, 1/2 tijolo comum, 0,4 x 0,4 x 0,6 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia inclusive Tampa	UN	245,17	299,67	1.198,68
2.4.11		DISSIPADOR DE ENERGIA				
6081	SINAPI 02/2021	SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DREAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	M3	24,43	29,86	2.239,50
4		ESTRUTURAS				53.225,07
4.1		FORMAS				
4.1.2		FORMAÇÃO PARA SUPERESTRUTURA				
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAPE E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 08/2017	KG	19,16	23,42	1.648,77
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAPE E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 08/2017 (CENTRAL DE GÁS)	KG	19,16	23,42	407,74
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES - PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	61,59	75,28	4.780,28

Andressa Thais Nesi
Engenheira Civil
Crea Pr 171433-D

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL			
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM
92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (CENTRAL DE GAS)	M2	40,78	49,85	2,08	49,85	103,69	103,69
92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	98,32	120,18	35,25	120,18	4.236,35	4.236,35
92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MAGICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (CENTRAL DE GAS)	M2	28,40	34,71	1,44	34,71	49,98	49,98
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017 (CENTRAL DE GAS)	M2	81,83	100,02	4,12	100,02	412,08	412,08
96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2017	M2	158,70	193,98	11,90	193,98	2.288,96	2.288,96
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2017	M2	74,87	91,51	34,80	91,51	3.184,55	3.184,55
4,2		ARMACAO CA-50							
4,2,3		ARMACAO CA-50 e CA-60							
96544	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	17,91	21,89	70,40	21,89	1.541,06	1.541,06
96545	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	16,69	20,40	160,00	20,40	3.264,00	3.264,00
96546	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	14,87	18,18	49,50	18,18	901,73	901,73
92775	SINAPI	TERREÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	19,30	23,59	170,95	23,59	4.032,71	4.032,71
92776	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	17,98	21,98	1,10	21,98	24,18	24,18
92777	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	16,68	20,39	188,70	20,39	3.847,59	3.847,59
92777	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (CENTRAL DE GAS)	KG	16,68	20,39	6,65	20,39	135,59	135,59
92778	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	14,78	18,07	271,15	18,07	4.899,68	4.899,68
92778	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	14,78	18,07	17,86	18,07	322,73	322,73
92779	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	12,38	15,13	21,50	15,13	325,30	325,30
92784	SINAPI	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (CENTRAL DE GAS)	KG	16,92	20,68	4,25	20,68	87,89	87,89
4,3		CONCRETOS E GRAUTES							
4,3,3		ESTRUTURAL, PREPARO MECANICO							
94964	SINAPI	CONCRETO FCC = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016 (CENTRAL DE GAS)	M3	332,07	405,89	0,42	405,89	170,47	170,47
94965	SINAPI	CONCRETO FCC = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016 (CENTRAL DE GAS)	M3	344,00	420,47	0,11	420,47	46,25	46,25
4,3,4		ESTRUTURAL USINADO							
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	201,47	246,26	0,53	246,26	130,52	130,52
92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCC = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 m² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	408,76	499,63	3,10	499,63	1.548,85	1.548,85
4,4		LASTROS							
4,4,2		CONCRETO SIMPLES							
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	23,39	28,59	135,62	28,59	3.877,38	3.877,38
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*, AF_08/2017	M3	91,82	112,23	6,76	112,23	760,92	760,92
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*, AF_08/2017 (CENTRAL DE GAS)	M3	91,82	112,23	0,03	112,23	3,37	3,37
4,6		ELEMENTOS DIVERSOS							
4,6,2		ELEMENTOS DIVERSOS							
4,6,2,1		CINTA, VERGA E CONTRAVERGA							
93186	SINAPI	VERGA MOLDADELA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	82,16	100,42	7,84	100,42	787,29	787,29
93187	SINAPI	VERGA MOLDADELA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	94,46	115,46	12,82	115,46	1.491,74	1.491,74
93188	SINAPI	VERGA MOLDADELA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	74,48	91,05	7,30	91,05	664,67	664,67
93189	SINAPI	VERGA MOLDADELA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	94,86	115,95	5,40	115,95	626,13	626,13


Andressa Thaís Nest
 Engenheira Civil
 Crea Pr 171433-D

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BOL	PROJETO ORIGINAL				(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	80,52	98,42	7,84	98,42	771,61	771,61	
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	89,72	109,66	12,92	109,66	1.416,81	1.416,81	
		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS								
COMP 001	SINAPI 02/2021	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	418,55	511,59	1,80	511,59	920,86	920,86	
COMP 002	SINAPI 02/2022	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	411,41	502,87	3,50	502,87	1.760,05	1.760,05	
COMP 003	SINAPI 02/2023	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	409,83	500,94	3,50	500,94	1.733,29	1.733,29	
		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS								
5		ALVENARIA								
5.1		BLOCO DE CONCRETO, VEDAÇÃO								16.192,04
5.1.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	42,32	51,73	1,48	51,73	76,56	76,56	
87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 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	74,00	90,45	178,17	90,45	16.115,48	16.115,48	
87521	SINAPI	COBERTURA								
6		COBERTURA								34.815,65
6.4		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERIOR EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF. 12/2015	UN	1611,46	1969,69	6,00	1.969,69	11.818,14	11.818,14	
92814	SINAPI	TRAMA DE AÇO PARA COBERTURAS								
6.10		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	48,71	59,54	117,29	59,54	6.983,45	6.983,45	
92580	SINAPI	CALHAS								
6.11		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	63,82	78,01	16,60	78,01	1.294,97	1.294,97	
94227	SINAPI	RUFOS								
6.13		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	49,74	60,80	21,13	60,80	1.284,70	1.284,70	
94231	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA DE ALUMÍNIO 0,43MM + EPS COLADO DE 30 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E ICAMENTO	M2	93,71	114,54	117,29	114,54	13.434,40	13.434,40	14.912,49
COMP 019	SINAPI	ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS								
7		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS								
7.1		ESQUADRIAS								
7.1.3		PORTAS EM MADEIRA								
7.1.3.3		COMPENSADAS PARA PINTURA								
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	833,93	1019,31	5,00	1.019,31	5.086,55	5.086,55	
7.1.5		COMPLEMENTOS E OUTROS EM MADEIRA								
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	553,24	676,23	1,68	676,23	1.136,07	1.136,07	
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019 (CENTRAL DE GAS)	M2	553,24	676,23	0,56	676,23	378,59	378,59	
7.1.9		JANELAS EM FERROALÇO								
7.1.9.2		DE CORRER								
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	302,91	370,25	3,45	370,25	1.277,36	1.277,36	
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	352,57	430,95	10,62	430,95	4.576,69	4.576,69	
7.2		VIDROS E ESPELHOS								
7.2.2		VIDROS								
COMP 004	004	PORTA - JANELA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FIXAS DUAS DESLIZANTES, 3.00X2.10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2002,07	2447,13	1,00	2.447,13	2.447,13	2.447,13	19.094,56
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO								
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.2.2		ENTRADA DE ENERGIA								
8.2.3		ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	7,94	9,71	156,60	9,71	1.520,59	1.520,59	
91834	SINAPI									



Andreassa Thais Nesi


 Engenheira CMI

 Crea Pr 171433-D


CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL				(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	
ELETRODUTOS AÇO GALVANIZADO										
8.2.3.3										
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	2,44	2,96	260,00	2,96	774,80	774,80	
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	3,52	4,30	270,00	4,30	1.161,00	1.161,00	
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	5,66	6,92	85,00	6,92	588,20	588,20	
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	13,51	16,51	150,00	16,51	2.476,50	2.476,50	
8.2.6		CONDUTULES								
8.2.6.1		LIGA DE ALUMINIO								
8.2.6.2		PVC								
8.2.8		CAIXAS								
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	13,31	16,27	21,00	16,27	341,67	341,67	
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	26,45	32,33	5,00	32,33	161,65	161,65	
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	17,36	12,00	17,36	208,32	208,32	
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	11,75	6,00	11,75	70,50	70,50	
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	18,62	22,76	1,00	22,76	22,76	22,76	
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA								
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	610,31	745,98	1,00	745,98	745,98	745,98	
8.2.11		DISJUNTORES								
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	11,63	14,22	1,00	14,22	14,22	14,22	
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	12,19	14,90	2,00	14,90	29,80	29,80	
8.2.11.2		BIPOLARES								
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	60,95	74,50	2,00	74,50	149,00	149,00	
8.2.11.4		OUTROS TIPOS DE DISJUNTOR								
8.2.12		INTERRUPTORES								
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	24,93	30,47	5,00	30,47	152,35	152,35	
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	39,46	48,23	1,00	48,23	48,23	48,23	
91977	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	102,57	125,37	1,00	125,37	125,37	125,37	
8.2.12.2		PARALELOS								
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	38,11	46,58	5,00	46,58	232,90	232,90	
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	31,91	39,00	4,00	39,00	156,00	156,00	
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	32,23	6,00	32,23	193,38	193,38	
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	30,74	37,57	3,00	37,57	112,71	112,71	
8.2.20		LÂMPADAS								
8.2.20.2		FLUORESCENTES								
97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	64,24	78,52	1,00	78,52	78,52	78,52	
8.2.21		REATORES E OUTROS								
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2020	UN	19,17	23,43	1,00	23,43	23,43	23,43	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UN	46,09	56,34	4,00	56,34	225,36	225,36	
8.4		FIOS E CABOS TELEFÔNICOS								
8.4.4		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO ACO)	UN	99,19	121,24	3,00	121,24	363,72	363,72	
39467	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,83	15,68	35,70	15,68	559,78	559,78	
COMP 005	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLACON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 24W - QUADRADO 30 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,73	102,34	21,00	102,34	2.149,14	2.149,14	


Andressa Thais Nesti
 Engenheira Civil
 Crea Pr 171433-D


CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTALS
COMP 007	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	47,31	57,83	14,00	57,83	809,62	809,62	
COMP 008	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	64,96	79,40	64,00	79,40	5.061,60	5.061,60	
COMP 009	SINAPI	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 63A, 30 MA DIN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	168,23	205,63	1,00	205,63	205,63	205,63	
COMP 010	SINAPI	LUMINARIA LED REFL. TOR. RETANGULAR BIVOL.T. LUZ BRANCA, 50 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,13	97,94	2,00	97,94	195,88	195,88	
COMP 021	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	94,66	115,95	1,00	115,95	115,95	115,95	
9		INSTAL. HIPOSSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCENDIO E APARELHOS								18.794,61
9.2		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIOS								
9.2.9		SPRINKLER								
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020 P	UN	156,35	191,11	2,00	191,11	382,22	382,22	
9.3		INSTALAÇÕES HIPOSSANITÁRIAS								
9.3.8		ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO								
88904	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	733,23	896,23	1,00	896,23	896,23	896,23	
9.3.15		TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS								
91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-AMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PREDIOS. AF 10/2015	M	41,15	50,30	35,00	50,30	1.760,50	1.760,50	
91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-AMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PREDIOS. AF 10/2015	M	28,46	34,79	30,00	34,79	1.043,70	1.043,70	
9.3.22		CONEXÕES DE CPVC - ÁGUA QUENTE								
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 PREDIOS. AF 10/2015	M	54,77	66,95	3,50	66,95	234,33	234,33	
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 PREDIOS. AF 10/2015	M	81,21	99,26	7,00	99,26	694,82	694,82	
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/ PREDIOS. AF 10/2015	M	64,71	79,10	24,00	79,10	1.888,40	1.888,40	
89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	19,38	23,69	24,00	23,69	568,56	568,56	
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO								
89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,06	30,63	7,00	30,63	214,41	214,41	
9.3.30		CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R								
8.3.30.1		EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO								
9.3.30.2		EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS								
9.3.33		SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO								
89802	SINAPI	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOL. LÍQU. UTIL. 2136,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1253,34	1531,96	1,00	1.531,96	1.531,96	1.531,96	
89804	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2345,46	2866,86	1,00	2.866,86	2.866,86	2.866,86	
89111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	23,45	28,66	6,00	28,66	171,96	171,96	
9.3.34		CONEXÕES DIVERSAS								
9.3.35		TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS								
9.3.35.2		TUBOS DE PEAD - ESGOTO								
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS								
9.4.2		BANCADAS								
89929	SINAPI	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	254,40	310,95	1,00	310,95	310,95	310,95	
86935	SINAPI	CUBAS E PIAS								
9.4.5		PIA FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	243,07	297,10	1,00	297,10	297,10	297,10	
86942	SINAPI	LAVATÓRIOS								
		LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIÃO 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	221,67	270,95	2,00	270,95	541,90	541,90	


Andreassa Thais Nest
 Engenheira CEM
 Crea Pr 171433-D

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BID	PROJETO ORIGINAL				(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	
88909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	95,74	117,02	1,00	117,02	117,02		117,02
94472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	855,23	1045,35	2,00	1.045,35	2.090,70		2.090,70
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	34,62	42,32	2,00	42,32	84,64		84,64
9.4.9	SINAPI	SABONETEIRAS E PAPELEIRAS								
9.4.10	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	58,43	71,42	2,00	71,42	142,84		142,84
		REGISTROS E VALVULAS								
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	109,30	133,60	2,00	133,60	267,20		267,20
88987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	73,48	89,81	2,00	89,81	179,62		179,62
		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APARELHOS SANITÁRIOS								
COMP 011	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " M2" COM DESCRIÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONFORME PROJETO	UN	29,14	35,62	1,00	35,62	35,62		35,62
COMP 012	SINAPI	PROJETO								
COMP 013	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " M2" COM INDICAÇÃO DE LOTIÇÃO CONFORME PROJETO	UN	29,14	35,62	1,00	35,62	35,62		35,62
COMP 014	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CONFORME PROJETO	UN	18,34	22,42	1,00	22,42	22,42		22,42
COMP 015	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "LOCALIZAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA" CONFORME PROJETO	UN	18,34	22,42	4,00	22,42	89,68		89,68
COMP 016	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " LOCALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO" CONFORME PROJETO	UN	13,31	16,27	2,00	16,27	32,54		32,54
COMP 017	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	220,83	269,92	6,00	269,92	1.619,52		1.619,52
COMP 018	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	65,33	79,85	6,00	79,85	479,10		479,10
COMP 018	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOLALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	42,59	52,06	2,00	52,06	104,12		104,12
11755	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (CENTRAL DE GÁS)	UN	29,35	35,87	1,00	35,87	35,87		35,87
20260	SINAPI	MANUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) (CENTRAL DE GAS)	UN	16,17	19,76	1,00	19,76	19,76		19,76
11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2" (CENTRAL DE GAS)	UN	5,91	7,22	2,00	7,22	14,44		14,44
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS								
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS								
10.1.1		MANUTENÇÃO/REPAROS - REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS								
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	3,46	4,23	261,27	4,23	1.105,17		1.105,17
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	3,46	4,23	3,68	4,23	15,57		15,57
87905	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (CENTRAL DE GAS)	M2	7,94	9,71	163,27	9,71	1.585,35		1.585,35
10.1.3		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014								
		EMBOCO								
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCCOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISGAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	M2	28,56	34,91	424,54	34,91	14.820,69		14.820,69
10.1.9		UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014								
		CERÂMICAS								
89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTERNA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	M2	50,26	61,43	14,49	61,43	890,12		890,12
10.1.10		CERÂMICAS - PADRÃO POPULAR								
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	110,75	135,37	25,22	135,37	3.414,03		3.414,03
10.1.16		FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISAÇO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	53,17	64,99	159,04	64,99	10.336,01		10.336,01
98111	SINAPI	AF 05/2017 P	M2	35,95	43,94	67,88	43,94	2.982,65		2.982,65
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 (CENTRAL DE GAS)	M2	35,95	43,94	2,30	43,94	101,06		101,06
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS								
10.3.2		CONTRAPISO								
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMA E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (GÁS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	36,96	47,62	135,62	47,62	6.458,22		6.458,22
10.3.6	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	45,58	55,71	135,62	55,71	7.555,39		7.555,39
87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	45,58	55,71	135,62	55,71	7.555,39		7.555,39
65.888,66										


Andressa Thais Nest
 Engenheira Civil
 Crea Pr 171433-D

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL				(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	
10.3.9		PISO VINÍLICO E BORRACHA								
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO								
93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015	M2	58,36	71,33	10,96	71,33	774,64	774,64	
10.3.12		PISO EM CONCRETO								
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF. 09/2020 (CENTRAL DE GAS)	M2	51,96	63,51	0,63	63,51	40,01	40,01	
98695	SINAPI	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 09/2020	M	67,73	82,79	14,55	82,79	1.204,59	1.204,59	
88649	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF. 06/2014	M	6,58	8,04	99,35	8,04	798,77	798,77	
10.4		PINTURAS								
10.4.2		EMASSAMENTO								
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	14,59	17,83	246,78	17,83	4.400,09	4.400,09	
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014 (CENTRAL DE GAS)	M2	28,37	34,68	3,68	34,68	127,62	127,62	
10.4.4		MONOCAMADAS								
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 09/2016	M2	13,50	16,50	138,05	16,50	2.277,83	2.277,83	
10.4.6		GESECO								
10.4.7		FUNDO PREPARADOR								
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	2,37	2,90	384,83	2,90	1.116,01	1.116,01	
100734	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020	M2	13,66	16,70	1,68	16,70	28,06	28,06	
100734	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020	M2	13,66	16,70	1,52	16,70	25,38	25,38	
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	13,03	15,93	246,78	15,93	3.891,21	3.891,21	
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014 (CENTRAL DE GAS)	M2	13,03	15,93	3,68	15,93	58,62	58,62	
10.6		ARGAMASSAS								
10.6.4		CIMENTO E AGREGADO								
COMP 023	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	26,64	32,56	8,40	32,56	273,50	273,50	
101985	SINAPI 0221	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 150M, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF. 11/2020	M	87,27	106,67	14,70	106,67	1.569,05	1.569,05	
11		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO								
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO								
11.1.2		REGULARIZAÇÃO								
11.1.8		REVESTIMENTO ASFALTICO								
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONECTADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X32X2 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF. 06/2016 P	M	31,90	38,99	12,95	38,99	504,92	504,92	
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CEREA VIVA, AF. 05/2018	UN	23,96	29,29	6,00	29,29	175,74	175,74	
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	252,82	309,02	1,00	309,02	309,02	309,02	
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018	M2	10,76	13,15	52,00	13,15	683,80	683,80	
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTERIRAS, AF. 05/2018	M2	0,31	0,38	215,00	0,38	81,70	81,70	
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS, TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)								
12.3		EQUIPAMENTOS								
12.3.9		PROJETORES DE CONCRETO E ARGAMASSA								
COMP 022	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,95	3,61	147,40	3,61	532,11	532,11	
x		TOTAL GERAL								
		REFERÊNCIA : SINAPI fevereiro 2021				ÁREA INICIAL		147,40 m2	246,427,58	1.671,83 m2


Andressa Thais Nesti
 Engenharia Civil
 Crea Pr 171433-D