

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE INAJÁ
LOCAL: INAJÁ/PR
VALOR: 540.775,87

Ref.: mai/21
BDI-Serviços: 20,94%
BDI-Materiais: 15,28%

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI				C/BDI		
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE									
			TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	30,00	54,89	31,23	23,66	37,76	27,27	1.950,90	
			AF_10/2018									
1.2			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO									
			LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1	MES	6,00	525,00	0,00	525,00	0,00	605,22	3.631,32	
			SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS									
			INTERNAS									
			Placa da obra em aço galvanizado	M2	2,00	511,80	67,80	444,00	81,99	511,84	1.187,66	
			74209/1-12/19									
1.3			DEMOLIÇÃO OU RETIRADA									
			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,00	268,69	268,69	0,00	324,95	0,00	5.849,10	
			Sanepar									
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,	M3	11,25	51,51	51,51	0,00	62,29	0,00	700,76	
			SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	48,00	30,52	30,52	0,00	36,91	0,00	1.771,68	
			REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
1.4			MOVIMENTO DE TERRA									
			ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M3	71,20	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00	6.696,36	
			IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									
			REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,16	47,15	47,15	0,00	57,02	0,00	294,22	
			96995									
2			FUNDAÇÃO									
			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO	M	124,00	56,73	56,73	0,00	68,60	0,00	8.506,40	
			MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.									
			AF_05/2020									
			ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA,	M3	10,40	90,73	90,73	0,00	109,72	0,00	1.141,08	
			COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017									
			ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM	M3	12,42	119,03	119,03	0,00	143,95	0,00	1.787,85	
			PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017									
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	M2	25,00	163,81	89,55	74,26	108,30	85,60	4.847,50	
			BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA									
			RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2	77,43	98,63	67,45	31,18	81,57	35,94	9.098,79	
			BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17									
			MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	85,00	20,22	8,44	11,78	10,20	13,57	2.020,45	
			CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	133,00	19,00	6,04	12,96	7,30	14,94	2.957,90	
			CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	56,00	17,78	4,35	13,43	5,26	15,48	1.161,44	
			CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
			Sinapi									
			96545									

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI				C/BDI		
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,12	343,23	82,37	260,86	99,61	300,71	3.250,59	
	Sinapi	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,12	205,01	205,01	0,00	247,93	0,00	2.013,19	
	Sinapi	96995	REATERO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,66	47,15	47,15	0,00	57,02	0,00	664,82	
	Sinapi	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	173,50	36,41	2,02	34,39	2,44	39,64	7.300,88	
3			ESTRUTURA									
	Sinapi	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	63,88	111,93	43,36	68,57	52,43	79,04	8.398,30	
	Sinapi	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	36,66	83,50	35,14	48,36	42,49	55,74	3.601,11	
	Sinapi	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,00	20,38	8,68	11,70	10,49	13,48	4.913,85	
	Sinapi	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,00	19,08	6,15	12,93	7,43	14,90	2.366,98	
	Sinapi	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,00	17,78	4,33	13,45	5,23	15,50	62,19	
	Sinapi	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	316,00	15,80	3,13	12,67	3,78	14,60	5.808,08	
	Sinapi	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,11	356,27	75,16	281,11	90,89	324,06	2.950,29	
	Sinapi	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,11	205,01	205,01	0,00	247,93	0,00	1.762,78	
	Sinapi	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	43,38	149,64	19,67	129,97	23,78	149,82	7.530,76	
4			PAREDES									
	Sinapi	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	191,50	99,63	69,68	29,95	84,27	34,52	22.748,28	
	Sinapi	96358	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	111,60	73,77	15,52	58,25	18,76	67,15	9.587,55	

Item	Fonte de Pregos		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	79,95	85,39	17,89	67,50	21,63	77,81	7.950,22	
	Sinapi	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	79,95	275,55	44,21	231,34	53,46	266,68	25.595,19	
5			COBERTURA ESTRUTURA TRELIÇADA 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									
	Sinapi	100775	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	280,00	20,16	1,54	18,62	1,86	21,46	6.529,60	
	Sinapi	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	35,00	45,13	5,98	39,15	7,23	45,13	1.832,60	
	Sinapi	100325	CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,35	53,19	2,16	51,03	2,61	58,82	144,36	
	Sinapi	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,50	54,88	7,51	47,37	9,08	54,60	796,00	
6			ESQUADRIAS, VIDROS E ACESSÓRIOS PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TIPO P2 e P4	UN	1,00	781,82	34,52	747,30	41,74	861,48	903,22	
	Sinapi	94807	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	291,02	49,46	241,56	59,81	278,47	4.397,64	
	Sinapi	91011	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	123,13	24,55	98,58	29,69	113,64	1.863,29	
	Sinapi	91306	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMÍNIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM	UN	1,00	61,78	0,00	61,78	0,00	71,21	71,21	
	Sinapi-I	43601	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS, COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 150X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	2,00	2.376,84	96,26	2.280,58	116,41	2.629,05	5.490,92	
	Composição		PORTA DE CORRER DUAS FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO, 150X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,00	1.273,02	96,26	1.176,76	116,41	1.356,56	1.472,97	
	Composição		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	50,90	400,41	34,24	366,17	41,40	422,12	23.593,16	
	Sinapi	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,00	362,37	18,50	343,87	22,37	396,41	1.675,12	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	0,70	571,82	0,00	571,82	0,00	659,19	461,43	
	Sinapi	94569	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	41,50	80,72	21,76	58,96	26,31	67,96	3.912,20	
	Sinapi	98689	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7			ENTRADA DE ENERGIA									
7.1			Entrada de Energia aérea trifásica, com poste de concreto, caixa de medição embutida em mureta de alvenaria, com aterramento, para 200A e cabo alimentador de 95 mm2.	UD	1,00	7.737,12	403,00	7.334,12	487,38	8.454,77	8.942,15	
	Cotação											
7.2			RAMAL ALIMENTADOR ENTERRADO									
	Sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	1,00	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00	94,05	
	Sinapi	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	M	4,00	18,75	18,75	0,00	22,67	0,00	90,68	
	Sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	1,00	29,64	29,64	0,00	35,84	0,00	35,84	
7.3			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E DISJUNTORES									
	Sinapi	101879	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	4,00	718,86	31,71	687,15	38,35	792,14	3.321,96	
	Sinapi	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	29,00	11,24	1,61	9,63	1,94	11,10	378,16	
	Sinapi	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00	11,81	2,18	9,63	2,63	11,10	82,38	
	Sinapi	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00	55,00	3,22	51,78	3,89	59,69	381,48	
	Sinapi	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	56,14	4,35	51,79	5,26	59,70	64,96	
	Sinapi	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	68,79	4,82	63,97	5,82	73,74	79,56	
	Sinapi	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	73,90	9,08	64,82	10,98	74,72	342,80	
	Sinapi	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	92,70	25,94	66,76	31,37	76,96	216,66	
	Composição		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	356,95	9,08	347,87	10,98	401,02	412,00	
7.4			RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA AOS PONTOS DE CONSUMO									
	Composição		PERFILADO PERFURADO EM AÇO GALVANIZADO, DE SEÇÃO 38X38 MM, COM SUPORTE EM PERFILADO A CADA 1,50M E ALTURA DE 0,50M	M	199,80	21,42	7,29	14,13	8,81	16,28	5.012,98	
	Sinapi	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	215,00	8,45	6,08	2,37	7,35	2,73	2.167,20	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	5,40	18,75	8,95	9,80	10,82	11,29	119,39	
	Sinapi	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	15,50	5,12	10,38	6,19	11,96	36,30	
	Sinapi	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	232,00	17,12	6,65	10,47	8,04	12,06	4.663,20	
	Sinapi	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	79,50	21,11	7,65	13,46	9,25	15,51	1.968,42	
7.5			PONTOS DE CONSUMO									
	Sinapi	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	11,00	141,19	92,31	48,88	111,63	56,34	1.847,67	
	Sinapi	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	9,00	158,80	109,90	48,90	132,91	56,37	1.703,52	
	Sinapi	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	65,00	173,23	102,27	70,96	123,68	81,80	13.356,20	
	Sinapi	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	175,78	102,27	73,51	123,68	84,74	1.042,10	
7.6			LUMINÁRIAS									
			Luminária DE LED Slim tipo Plafon 24W de sobrepor	UN	198,00	53,04	6,41	46,63	7,75	53,75	12.177,00	
7.7			CABOS									
	Sinapi	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.214,00	2,71	0,00	2,71	0,00	3,12	3.787,68	
	Sinapi	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.462,00	3,96	0,00	3,96	0,00	4,56	11.226,72	
	Sinapi	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	527,00	6,44	0,00	6,44	0,00	7,42	3.910,34	
	Sinapi	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	14,51	0,00	14,51	0,00	16,72	4.180,00	
	Sinapi	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	15,21	0,00	15,21	0,00	17,53	7.362,60	
	Sinapi	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,40	50,72	0,00	50,72	0,00	58,47	315,73	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
8			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E INCÊNDIO									
8.1			INCÊNDIO									
			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	161,07	20,33	140,74	24,58	162,24	934,10	
	Sinapi	101908		UN	22,00	26,57	2,98	23,59	3,60	27,19	677,38	
	Composição		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 316x158mm	UN	2,00	338,44	2,98	335,46	3,60	386,71	780,62	
	Composição		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 100x71mm	UN	2,00	338,44	2,98	335,46	3,60	386,71	780,62	
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	30,98	0,00	30,98	0,00	35,71	357,10	
	Sinapi	97599		UN	10,00	30,98	0,00	30,98	0,00	35,71	357,10	
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM DOIS FARÓIS, LÂMPADA EM LED COM 2.200 LÚMENS	UN	4,00	278,12	6,12	272,00	7,40	313,56	1.283,84	
	Composição				4,00	278,12	6,12	272,00	7,40	313,56	1.283,84	
8.2			ÁGUA									
8.2.1			RAMAL DE ALIMENTAÇÃO									
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,00	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00	376,20	
	Sinapi	93358		M3	4,00	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00	376,20	
			TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	17,00	4,16	0,00	4,16	0,00	4,79	81,43	
	Sinapi-I	9868		M	17,00	4,16	0,00	4,16	0,00	4,79	81,43	
			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,00	29,64	29,64	0,00	35,84	0,00	143,36	
	Sinapi	93382		M3	4,00	29,64	29,64	0,00	35,84	0,00	143,36	
8.2.2			CAIXA D'ÁGUA									
			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	969,55	342,19	627,36	413,84	723,22	1.137,06	
	Sinapi	88503		UN	1,00	969,55	342,19	627,36	413,84	723,22	1.137,06	
8.2.3			RAMAIS E PONTOS DE CONSUMO									
			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	UN	10,00	134,99	111,06	23,93	134,31	27,58	1.618,90	
	Sinapi	89957		UN	10,00	134,99	111,06	23,93	134,31	27,58	1.618,90	
			(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	15,00	41,83	31,01	10,82	37,50	12,47	749,55	
	Sinapi	91785		M	15,00	41,83	31,01	10,82	37,50	12,47	749,55	
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 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	1,00	29,04	11,66	17,38	14,10	20,03	34,13	
	Sinapi	91786		M	1,00	29,04	11,66	17,38	14,10	20,03	34,13	
			(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	11,00	41,84	9,86	31,98	11,92	36,86	536,58	
	Sinapi	91788		M	11,00	41,84	9,86	31,98	11,92	36,86	536,58	
8.2.4			REGISTROS, TORNEIRAS E CHUVEIROS									
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	38,95	1,27	37,68	1,53	43,43	449,60	
	Sinapi	89353		UN	10,00	38,95	1,27	37,68	1,53	43,43	449,60	
			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	47,39	0,43	46,96	0,52	54,13	54,65	
	Sinapi	86906		UN	1,00	47,39	0,43	46,96	0,52	54,13	54,65	
			TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	94,63	0,75	93,88	0,90	108,22	109,12	
	Sinapi	86909		UN	1,00	94,63	0,75	93,88	0,90	108,22	109,12	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI				C/BDI		
						Total	Serviços	Materials	Serviços	Materials		
8.3			ESGOTO									
8.3.1			RAMAL EXTERNO									
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,10	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00		197,50
	Sinapi	93358	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	7,00	45,65	0,46	45,19	0,55	52,09		368,48
	Sinapi	90694	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,05	29,64	29,64	0,00	35,84	0,00		73,47
	Sinapi	93382	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	420,55	2,65	417,90	3,20	481,75		484,95
	Sinapi	98110	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	207,66	113,97	93,69	137,83	108,00		737,49
	Sinapi	97896	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.784,89	314,15	1.470,74	379,93	1.695,46		2.075,39
	Sinapi	98053	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.779,73	226,93	1.552,80	274,44	1.790,06		2.064,50
8.3.2			RAMAIS INTERNOS E PONTOS DE LANÇAMENTO									
			(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	6,00	56,95	42,32	14,63	51,18	16,86		408,24
	Sinapi	91792	(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	16,00	84,39	49,58	34,81	59,96	40,12		1.601,28
	Sinapi	91793	(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	2,00	41,31	15,40	25,91	18,62	29,86		96,96
	Sinapi	91794	(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	28,00	68,70	29,62	39,08	35,82	45,05		2.264,36
8.4			LOUÇAS									
	Sinapi	91795	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	510,55	32,96	477,59	39,86	550,56		2.952,10

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	346,99	44,95	302,04	54,36	348,19	805,10	
	Sinapi	86939	LAVATÓRIO LOUÇA 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	1,00	363,29	45,07	318,22	54,50	366,84	421,34	
	Sinapi	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	847,31	44,95	802,36	54,36	924,96	979,32	
9			REVESTIMENTO E PINTURAS									
9.1			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	383,00	4,07	2,86	1,21	3,45	1,39	1.853,72	
	Sinapi	87878	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	219,50	22,22	19,81	2,41	23,95	2,77	5.865,04	
	Sinapi	94224	EMBOÇO, 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	163,50	28,03	17,60	10,43	21,28	12,02	5.444,55	
	Sinapi	87531	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	163,50	48,32	18,31	30,01	22,14	34,59	9.275,35	
9.2			REVESTIMENTO DE TETOS									
	Sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	43,38	4,07	2,86	1,21	3,45	1,39	209,95	
	Sinapi	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	43,38	22,22	19,81	2,41	23,95	2,77	1.159,11	
	Sinapi	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	419,89	61,16	15,68	45,48	18,96	52,42	29.971,74	
9.3			REVESTIMENTO DE PISOS									
	Sinapi	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	250,15	24,01	12,47	11,54	15,08	13,30	7.099,25	
	Sinapi	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	250,15	44,67	19,60	25,07	23,70	28,90	13.157,89	
	Sinapi	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	463,27	112,03	20,62	91,41	24,93	105,37	60.364,08	
9.4			PINTURA									

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	219,50	10,86	7,91	2,95	9,56	3,40	2.844,72	
	Sinapi	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	43,38	19,98	17,04	2,94	20,60	3,38	1.040,25	
	Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	411,05	13,35	6,33	7,02	7,65	8,09	6.469,92	
	Sinapi	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	463,27	15,25	8,24	7,01	9,96	8,08	8.357,39	
	Sinapi	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	70,56	18,05	14,00	4,05	16,93	4,66	1.523,39	
	Sinapi	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	6,72	7,71	1,69	6,02	2,04	6,93	60,27	
	Sinapi	100741	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	6,72	20,28	14,00	6,28	16,93	7,23	162,35	
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
10.1			ABRIGO DA ENTRADA DE ENERGIA E ÁGUA									
	Sinapi	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1,80	99,63	69,68	29,95	84,27	34,52	213,82	
	Sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	3,60	4,07	2,86	1,21	3,45	1,39	17,42	
	Sinapi	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	3,60	22,22	19,81	2,41	23,95	2,77	96,19	
	Sinapi	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TIPO P2 e P4	UN	1,00	781,82	34,52	747,30	41,74	861,48	903,22	
	Sinapi	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	1,14	149,64	19,67	129,97	23,78	149,82	197,90	
	Sinapi	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	1,14	89,65	29,52	60,13	35,70	69,31	119,71	
	Sinapi	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	1,68	7,71	1,69	6,02	2,04	6,93	15,06	
	Sinapi	100741	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	1,68	20,28	14,00	6,28	16,93	7,23	40,56	
10.2			BLOCOS DE DRYWALL COM PLACAS CIMENTÍCIAS NA FACHADA									

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materials	Serviços	Materials		
			BLOCO EM PLACAS CIMENTÍCIAS DE ESPESURA DE 10MM, COM ESTRUTURA EM PERFIL CANTONEIRA DE ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 2" E ESPESURA DE 1/4", PINTADAS COM TINTA ACRÍLICA	UN	4,00	1.465,83	94,10	1.371,73	113,80	1.581,33	6.780,52	
			MURO DE DIVISA LATERAL									
10.3			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,00	56,73	56,73	0,00	68,60	0,00	1.097,60	
	Sinapi	101173	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,00	98,63	6,99	91,64	8,45	105,64	8.899,02	
	Sinapi	96539	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,00	20,22	8,44	11,78	10,20	13,57	879,49	
	Sinapi	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	19,00	6,04	12,96	7,30	14,94	845,12	
	Sinapi	96544	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	6,40	111,93	43,36	68,57	52,43	79,04	841,40	
	Sinapi	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	78,00	83,50	35,14	48,36	42,49	55,74	7.661,94	
	Sinapi	92265	ARMADAÇÃO 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	69,85	20,38	8,68	11,70	10,49	13,48	1.674,30	
	Sinapi	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,00	19,08	0,72	18,36	0,87	21,16	837,14	
	Sinapi	92776	ARMADAÇÃO 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	79,10	15,80	3,13	12,67	3,78	14,60	1.453,85	
	Sinapi	92778	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,64	343,23	82,37	260,86	99,61	300,71	1.056,84	
	Sinapi	94964	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	75,00	99,63	69,68	29,95	84,27	34,52	8.909,25	
	Sinapi	87499	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	156,40	4,07	2,86	1,21	3,45	1,39	756,97	
	Sinapi	87878	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	156,40	22,22	19,81	2,41	23,95	2,77	4.179,00	
	Sinapi	94224										

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TIPO P2 e P4	UN	1,00	781,82	34,52	747,30	41,74	861,48	903,22	
	Sinapi	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	3,36	7,71	1,69	6,02	2,04	6,93	30,13	
	Sinapi	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	3,36	20,28	14,00	6,28	16,93	7,23	81,17	
						TOTAL					540.775,87	

RESONSAVEL TECNICO

Engº Civil Antonio Carlos Havro de Sá
 CREA PR 13.212/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE INAJÁ
LOCAL: INAJÁ/PR
ALOR: 540.775,87

Ref.: mai/21
BDI-Serviços: 20,94%
BDI-Materiais: 15,28%

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI				C/BDI		
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE									
			TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	30,00	54,89	31,23	23,66	37,76	27,27	1.950,90	
			AF_10/2018									
1.2			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO									
			LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1									
			SANTARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS	MES	6,00	525,00	0,00	525,00	0,00	605,22	3.631,32	
			INTERNAS									
			Placa da obra em aço galvanizado	M2	2,00	511,80	67,80	444,00	81,99	511,84	1.187,66	
1.3			DEMOLIÇÃO OU RETIRADA									
			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,00	268,69	268,69	0,00	324,95	0,00	5.849,10	
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,	M3	11,25	51,51	51,51	0,00	62,29	0,00	700,76	
			SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	48,00	30,52	30,52	0,00	36,91	0,00	1.771,68	
			REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
1.4			MOVIMENTO DE TERRA									
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M3	71,20	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00	6.696,36	
			IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									
			REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,16	47,15	47,15	0,00	57,02	0,00	294,22	
2			FUNDAÇÃO									
			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO	M	124,00	56,73	56,73	0,00	68,60	0,00	8.506,40	
			MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.									
			AF_05/2020									
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA,	M3	10,40	90,73	90,73	0,00	109,72	0,00	1.141,08	
			COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017									
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM	M3	12,42	119,03	119,03	0,00	143,95	0,00	1.787,85	
			PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017									
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO	M2	25,00	163,81	89,55	74,26	108,30	85,60	4.847,50	
			DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,									
			E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2	77,43	98,63	67,45	31,18	81,57	35,94	9.098,79	
			BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17									
			MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA	KG	85,00	20,22	8,44	11,78	10,20	13,57	2.020,45	
			60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	133,00	19,00	6,04	12,96	7,30	14,94	2.957,92	
			CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,00	17,78	4,35	13,43	5,26	15,48	1.161,44	
	Sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,12	343,23	82,37	260,86	99,61	300,71	3.250,59	
	Sinapi	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,12	205,01	205,01	0,00	247,93	0,00	2.013,19	
	Sinapi	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,66	47,15	47,15	0,00	57,02	0,00	664,82	
	Sinapi	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	173,50	36,41	2,02	34,39	2,44	39,64	7.300,88	
3			ESTRUTURA									
	Sinapi	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	63,88	111,93	43,36	68,57	52,43	79,04	8.398,30	
	Sinapi	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	36,66	83,50	35,14	48,36	42,49	55,74	3.601,11	
	Sinapi	92775	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	205,00	20,38	8,68	11,70	10,49	13,48	4.913,85	
	Sinapi	92776	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	106,00	19,08	6,15	12,93	7,43	14,90	2.366,98	
	Sinapi	92777	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	3,00	17,78	4,33	13,45	5,23	15,50	62,19	
	Sinapi	92778	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	316,00	15,80	3,13	12,67	3,78	14,60	5.808,08	
	Sinapi	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,11	356,27	75,16	281,11	90,89	324,06	2.950,29	
	Sinapi	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,11	205,01	205,01	0,00	247,93	0,00	1.762,78	
	Sinapi	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	43,38	149,64	19,67	129,97	23,78	149,82	7.530,76	
4			PAREDES									
	Sinapi	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	191,50	99,63	69,68	29,95	84,27	34,52	22.748,28	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	111,60	73,77	15,52	58,25	18,76	67,15	9.587,55	
	Sinapi	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	79,95	85,39	17,89	67,50	21,63	77,81	7.950,22	
	Sinapi	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	79,95	275,55	44,21	231,34	53,46	266,68	25.595,19	
5			COBERTURA									
	Sinapi	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA 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	280,00	20,16	1,54	18,62	1,86	21,46	6.529,60	
	Sinapi	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	35,00	45,13	5,98	39,15	7,23	45,13	1.832,60	
	Sinapi	100325	CUMEIEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,35	53,19	2,16	51,03	2,61	58,82	144,36	
	Sinapi	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,50	54,88	7,51	47,37	9,08	54,60	796,00	
6			ESQUADRIAS, VIDROS E ACESSÓRIOS									
	Sinapi	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TIPO P2 e P4	UN	1,00	781,82	34,52	747,30	41,74	861,48	903,22	
	Sinapi	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	291,02	49,46	241,56	59,81	278,47	4.397,64	
	Sinapi	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	123,13	24,55	98,58	29,69	113,64	1.863,29	
	Sinapi-I	43601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	1,00	61,78	0,00	61,78	0,00	71,21	71,21	
	Composição		PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS, COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 150X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	2,00	2.376,84	96,26	2.280,58	116,41	2.629,05	5.490,92	
	Composição		PORTA DE CORRER DUAS FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO, 150X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,00	1.273,02	96,26	1.176,76	116,41	1.356,56	1.472,97	
	Sinapi	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	50,90	400,41	34,24	366,17	41,40	422,12	23.593,16	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário					C/BDI		Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI				
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais			
	Sinapi	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,00	362,37	18,50	343,87	22,37	396,41	1.675,12		
	Sinapi	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,70	571,82	0,00	571,82	0,00	659,19	461,43		
	Sinapi	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	41,50	80,72	21,76	58,96	26,31	67,96	3.912,20		
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1			ENTRADA DE ENERGIA										
	Cotação		Entrada de Energia aérea trifásica, com poste de concreto, caixa de medição embutida em mureta de alvenaria, com aterramento, para 200A e cabo alimentador de 95 mm2.	UD	1,00	7.737,12	403,00	7.334,12	487,38	8.454,77	8.942,15		
7.2			RAMAL ALIMENTADOR ENTERRADO										
	Sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00	94,05		
	Sinapi	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	4,00	18,75	18,75	0,00	22,67	0,00	90,68		
	Sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,00	29,64	29,64	0,00	35,84	0,00	35,84		
7.3			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E DISJUNTORES										
	Sinapi	101879	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	4,00	718,86	31,71	687,15	38,35	792,14	3.321,96		
	Sinapi	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	11,24	1,61	9,63	1,94	11,10	378,16		
	Sinapi	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,81	2,18	9,63	2,63	11,10	82,38		
	Sinapi	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	55,00	3,22	51,78	3,89	59,69	381,48		
	Sinapi	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	56,14	4,35	51,79	5,26	59,70	64,96		
	Sinapi	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	68,79	4,82	63,97	5,82	73,74	79,56		
	Sinapi	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	73,90	9,08	64,82	10,98	74,72	342,80		
	Sinapi	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	92,70	25,94	66,76	31,37	76,96	216,66		
	Composição		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	356,95	9,08	347,87	10,98	401,02	412,00		
7.4			RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA AOS PONTOS DE CONSUMO										

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Composição		PERFILADO PERFURADO EM AÇO GALVANIZADO, DE SEÇÃO 38X38 MM, COM SUPORTE EM PERFILADO A CADA 1,50M E ALTURA DE 0,50M	M	199,80	21,42	7,29	14,13	8,81	16,28	5.012,98	
	Sinapi	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,00	8,45	6,08	2,37	7,35	2,73	2.167,20	
	Sinapi	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	5,40	18,75	8,95	9,80	10,82	11,29	119,39	
	Sinapi	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	15,50	5,12	10,38	6,19	11,96	36,30	
	Sinapi	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	232,00	17,12	6,65	10,47	8,04	12,06	4.663,20	
	Sinapi	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	79,50	21,11	7,65	13,46	9,25	15,51	1.968,42	
7.5			PONTOS DE CONSUMO									
	Sinapi	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	11,00	141,19	92,31	48,88	111,63	56,34	1.847,67	
	Sinapi	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	9,00	158,80	109,90	48,90	132,91	56,37	1.703,52	
	Sinapi	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	65,00	173,23	102,27	70,96	123,68	81,80	13.356,20	
	Sinapi	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	175,78	102,27	73,51	123,68	84,74	1.042,10	
7.6			LUMINÁRIAS									
	Cotação		Luminária DE LED Slim tipo Plafon 24W de sobrepor	UN	198,00	53,04	6,41	46,63	7,75	53,75	12.177,00	
7.7			CABOS									
	Sinapi	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.214,00	2,71	0,00	2,71	0,00	3,12	3.787,68	
	Sinapi	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.462,00	3,96	0,00	3,96	0,00	4,56	11.226,72	
	Sinapi	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	527,00	6,44	0,00	6,44	0,00	7,42	3.910,34	
	Sinapi	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	14,51	0,00	14,51	0,00	16,72	4.180,00	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI				C/BDI		
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	15,21	0,00	15,21	0,00	17,53	7.362,60	
	Sinapi	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,40	50,72	0,00	50,72	0,00	58,47	315,73	
8			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E INCÊNDIO									
8.1			INCÊNDIO									
	Sinapi	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	161,07	20,33	140,74	24,58	162,24	934,10	
	Composição		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 316x158mm	UN	22,00	26,57	2,98	23,59	3,60	27,19	677,38	
	Composição		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 100x71mm	UN	2,00	338,44	2,98	335,46	3,60	386,71	780,62	
	Sinapi	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	30,98	0,00	30,98	0,00	35,71	357,10	
	Composição		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM DOIS FARÓIS, LÂMPADA EM LED COM 2.200 LÚMENS	UN	4,00	278,12	6,12	272,00	7,40	313,56	1.283,84	
8.2			ÁGUA									
8.2.1			RAMAL DE ALIMENTAÇÃO									
	Sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,00	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00	376,20	
	Sinapi-I	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	17,00	4,16	0,00	4,16	0,00	4,79	81,43	
	Sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,00	29,64	29,64	0,00	35,84	0,00	143,36	
8.2.2			CAIXA D'ÁGUA									
	Sinapi	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	969,55	342,19	627,36	413,84	723,22	1.137,06	
8.2.3			RAMAIS E PONTOS DE CONSUMO									
	Sinapi	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	10,00	134,99	111,06	23,93	134,31	27,58	1.618,90	
	Sinapi	91785	(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	15,00	41,83	31,01	10,82	37,50	12,47	749,55	
	Sinapi	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 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	1,00	29,04	11,66	17,38	14,10	20,03	34,13	
	Sinapi	91788	(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	11,00	41,84	9,86	31,98	11,92	36,86	536,58	
8.2.4			REGISTROS, TORNEIRAS E CHUVEIROS									

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	38,95	1,27	37,68	1,53	43,43	449,60	
	Sinapi	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	47,39	0,43	46,96	0,52	54,13	54,65	
	Sinapi	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	94,63	0,75	93,88	0,90	108,22	109,12	
8.3			ESGOTO									
8.3.1			RAMAL EXTERNO									
	Sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,10	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00	197,50	
	Sinapi	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	7,00	45,65	0,46	45,19	0,55	52,09	368,48	
	Sinapi	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,05	29,64	29,64	0,00	35,84	0,00	73,47	
	Sinapi	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC. DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	420,55	2,65	417,90	3,20	481,75	484,95	
	Sinapi	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	207,66	113,97	93,69	137,83	108,00	737,49	
	Sinapi	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.784,89	314,15	1.470,74	379,93	1.695,46	2.075,39	
	Sinapi	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.779,73	226,93	1.552,80	274,44	1.790,06	2.064,50	
8.3.2			RAMAIS INTERNOS E PONTOS DE LANÇAMENTO									
	Sinapi	91792	(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	6,00	56,95	42,32	14,63	51,18	16,86	408,24	
	Sinapi	91793	(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	16,00	84,39	49,58	34,81	59,96	40,12	1.601,28	
	Sinapi	91794	(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	2,00	41,31	15,40	25,91	18,62	29,86	96,96	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI				C/BDI		
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	91795	(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	28,00	68,70	29,62	39,08	35,82	45,05	2.264,36	
8.4			LOUÇAS									
	Sinapi	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	510,55	32,96	477,59	39,86	550,56	2.952,10	
			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	346,99	44,95	302,04	54,36	348,19	805,10	
	Sinapi	86933	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *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	1,00	363,29	45,07	318,22	54,50	366,84	421,34	
			TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	847,31	44,95	802,36	54,36	924,96	979,32	
	Sinapi	86872										
9			REVESTIMENTO E PINTURAS									
9.1			REVESTIMENTO DE PAREDES									
	Sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	383,00	4,07	2,86	1,21	3,45	1,39	1.853,72	
	Sinapi	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	219,50	22,22	19,81	2,41	23,95	2,77	5.865,04	
	Sinapi	87531	EMBOÇO, 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	163,50	28,03	17,60	10,43	21,28	12,02	5.444,55	
	Sinapi	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	163,50	48,32	18,31	30,01	22,14	34,59	9.275,35	
9.2			REVESTIMENTO DE TETOS									
	Sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	43,38	4,07	2,86	1,21	3,45	1,39	209,95	
	Sinapi	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	43,38	22,22	19,81	2,41	23,95	2,77	1.159,11	
	Sinapi	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	419,89	61,16	15,68	45,48	18,96	52,42	29.971,74	
9.3			REVESTIMENTO DE PISOS									

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	250,15	24,01	12,47	11,54	15,08	13,30	7.099,25	
	Sinapi	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	250,15	44,67	19,60	25,07	23,70	28,90	13.157,89	
	Sinapi	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	463,27	112,03	20,62	91,41	24,93	105,37	60.364,08	
9.4			PINTURA									
	Sinapi	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	219,50	10,86	7,91	2,95	9,56	3,40	2.844,72	
	Sinapi	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	43,38	19,98	17,04	2,94	20,60	3,38	1.040,25	
	Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	411,05	13,35	6,33	7,02	7,65	8,09	6.469,92	
	Sinapi	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	463,27	15,25	8,24	7,01	9,96	8,08	8.357,39	
	Sinapi	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	70,56	18,05	14,00	4,05	16,93	4,66	1.523,39	
	Sinapi	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	6,72	7,71	1,69	6,02	2,04	6,93	60,27	
	Sinapi	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	6,72	20,28	14,00	6,28	16,93	7,23	162,35	
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
10.1			ABRIGO DA ENTRADA DE ENERGIA E ÁGUA									
	Sinapi	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,80	99,63	69,68	29,95	84,27	34,52	213,82	
	Sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,60	4,07	2,86	1,21	3,45	1,39	17,42	
	Sinapi	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	3,60	22,22	19,81	2,41	23,95	2,77	96,19	
	Sinapi	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TIPO P2 e P4	UN	1,00	781,82	34,52	747,30	41,74	861,48	903,22	
	Sinapi	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	1,14	149,64	19,67	129,97	23,78	149,82	197,90	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1,14	89,65	29,52	60,13	35,70	69,31	119,71	
	Sinapi	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1,68	7,71	1,69	6,02	2,04	6,93	15,06	
	Sinapi	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1,68	20,28	14,00	6,28	16,93	7,23	40,58	
10.2			BLOCOS DE DRYWALL COM PLACAS CIMENTÍCIAS NA FACHADA									
	Composição		BLOCO EM PLACAS CIMENTÍCIAS DE ESPESSURA DE 10MM, COM ESTRUTURA EM PERIL CANTONEIRA DE ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 2" E ESPESSURA DE 1/4", PINTADAS COM TINTA ACRÍLICA	UN	4,00	1.465,83	94,10	1.371,73	113,80	1.581,33	6.780,52	
10.3			MURO DE DIVISA LATERAL									
	Sinapi	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,00	56,73	56,73	0,00	68,60	0,00	1.097,60	
	Sinapi	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,00	98,63	6,99	91,64	8,45	105,64	8.899,02	
	Sinapi	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,00	20,22	8,44	11,78	10,20	13,57	879,49	
	Sinapi	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	19,00	6,04	12,96	7,30	14,94	845,12	
	Sinapi	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	6,40	111,93	43,36	68,57	52,43	79,04	841,40	
	Sinapi	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	78,00	83,50	35,14	48,36	42,49	55,74	7.661,94	
	Sinapi	92775	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	69,85	20,38	8,68	11,70	10,49	13,48	1.674,30	
	Sinapi	92776	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	38,00	19,08	0,72	18,36	0,87	21,16	837,14	
	Sinapi	92778	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	79,10	15,80	3,13	12,67	3,78	14,60	1.453,85	
	Sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,64	343,23	82,37	260,86	99,61	300,71	1.056,84	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	75,00	99,63	69,68	29,95	84,27	34,52	8.909,25	
	Sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	156,40	4,07	2,86	1,21	3,45	1,39	756,97	
	Sinapi	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	156,40	22,22	19,81	2,41	23,95	2,77	4.179,00	
	Sinapi	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TIPO P2 e P4	UN	1,00	781,82	34,52	747,30	41,74	861,48	903,22	
	Sinapi	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	3,36	7,71	1,69	6,02	2,04	6,93	30,13	
	Sinapi	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	3,36	20,28	14,00	6,28	16,93	7,23	81,17	
						TOTAL					540.775,87	

RESONSÁVEL TÉCNICO

Engº Civil Antonio Carlos Hayro de Sá
CREA PR 13.212/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE INAJÁ
LOCAL: INAJÁ/PR
VALOR: 492.062,00

BDI-Serviços: 20,94%
BDI-Materiais: 15,28%

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI				C/BDI		
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
			LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE									
			TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	30,00	54,89	31,23	23,66	37,76	27,27	1.950,90	
			AF_10/2018									
1.2			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO									
			LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1									
			SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS	MES	6,00	525,00	0,00	525,00	0,00	605,22	3.631,32	
			INTERNAS									
			Placa da obra em aço galvanizado	M2	1,50	511,80	67,80	450,38	81,99	519,19	901,77	
			74209/1-12/19									
1.4			MOVIMENTO DE TERRA									
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M3	71,20	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00	6.696,36	
			IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									
			REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,16	47,15	47,15	0,00	57,02	0,00	294,22	
2			FUNDAÇÃO									
			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO	M	124,00	56,73	56,73	0,00	68,60	0,00	8.506,40	
			MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.									
			AF_05/2020									
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA,	M3	10,40	90,73	90,73	0,00	109,72	0,00	1.141,08	
			COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017									
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM	M3	12,42	119,03	119,03	0,00	143,95	0,00	1.787,85	
			PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017									
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO									
			DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	M2	25,00	163,81	89,55	74,26	108,30	85,60	4.847,50	
			E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA									
			BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	M2	77,43	98,63	67,45	31,18	81,57	35,94	9.098,79	
			MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA	KG	85,00	20,22	8,44	11,78	10,20	13,57	2.020,45	
			60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	133,00	19,00	6,04	12,96	7,30	14,94	2.957,92	
			CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	56,00	17,78	4,35	13,43	5,26	15,48	1.161,44	
			CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE	M3	8,12	343,23	82,37	260,86	99,61	300,71	3.250,59	
			CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM									
			BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,12	205,01	205,01	0,00	247,93	0,00	2.013,19	
			DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015									

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,66	47,15	47,15	0,00	57,02	0,00	664,82	
	Sinapi	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	173,50	36,41	2,02	34,39	2,44	39,64	7.300,88	
3			ESTRUTURA									
	Sinapi	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	63,88	111,93	43,36	68,57	52,43	79,04	8.398,30	
	Sinapi	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	36,66	83,50	35,14	48,36	42,49	55,74	3.601,11	
	Sinapi	92775	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	205,00	20,38	8,68	11,70	10,49	13,48	4.913,85	
	Sinapi	92776	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	106,00	19,08	6,15	12,93	7,43	14,90	2.366,98	
	Sinapi	92777	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	3,00	17,78	4,33	13,45	5,23	15,50	62,19	
	Sinapi	92778	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	316,00	15,80	3,13	12,67	3,78	14,60	5.808,08	
	Sinapi	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,11	356,27	75,16	281,11	90,89	324,06	2.950,29	
	Sinapi	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,11	205,01	205,01	0,00	247,93	0,00	1.762,78	
	Sinapi	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	43,38	149,64	19,67	129,97	23,78	149,82	7.530,76	
4			PAREDES									
	Sinapi	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	191,50	99,63	69,68	29,95	84,27	34,52	22.748,28	
	Sinapi	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	111,60	73,77	15,52	58,25	18,76	67,15	9.587,55	
	Sinapi	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	79,95	85,39	17,89	67,50	21,63	77,81	7.950,22	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	79,95	275,55	44,21	231,34	53,46	266,68	25.595,19	
5			COBERTURA									
	Sinapi	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA 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	280,00	20,16	1,54	18,62	1,86	21,46	6.529,60	
	Sinapi	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	35,00	45,13	5,98	39,15	7,23	45,13	1.832,60	
	Sinapi	100325	CUMEIEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,35	53,19	2,16	51,03	2,61	58,82	144,36	
	Sinapi	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,50	54,88	7,51	47,37	9,08	54,60	796,00	
6			ESQUADRIAS, VIDROS E ACESSÓRIOS									
	Sinapi	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TIPO P2 e P4	UN	1,00	781,82	34,52	747,30	41,74	861,48	903,22	
	Sinapi	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	291,02	49,46	241,56	59,81	278,47	4.397,64	
	Sinapi	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	123,13	24,55	98,58	29,69	113,64	1.863,29	
	Sinapi-I	43601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	1,00	61,78	0,00	61,78	0,00	71,21	71,21	
	Composição		PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS, COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 150X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	2,00	2.376,84	96,26	2.280,58	116,41	2.629,05	5.490,92	
	Composição		PORTA DE CORRER DUAS FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO, 150X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,00	1.273,02	96,26	1.176,76	116,41	1.356,56	1.472,97	
	Sinapi	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	50,90	400,41	34,24	366,17	41,40	422,12	23.593,16	
	Sinapi	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,00	362,37	18,50	343,87	22,37	396,41	1.675,12	
	Sinapi	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,70	571,82	0,00	571,82	0,00	659,19	461,43	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
7	Sinapi	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	41,50	80,72	21,76	58,96	26,31	67,96	3.912,20	
7.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
			ENTRADA DE ENERGIA									
			Entrada de Energia aérea trifásica, com poste de concreto, caixa de medição embuída em mureta de alvenaria, com aterramento, para 200A e cabo alimentador de 95 mm2.	UD	1,00	7.737,12	403,00	7.334,12	487,38	8.454,77	8.942,15	
7.2			RAMAL ALIMENTADOR ENTERRADO									
	Sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00	94,05	
	Sinapi	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	4,00	18,75	18,75	0,00	22,67	0,00	90,68	
	Sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,00	29,64	29,64	0,00	35,84	0,00	35,84	
7.3			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E DISJUNTORES									
			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	4,00	718,86	31,71	687,15	38,35	792,14	3.321,96	
	Sinapi	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	11,24	1,61	9,63	1,94	11,10	378,16	
	Sinapi	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,81	2,18	9,63	2,63	11,10	82,38	
	Sinapi	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	55,00	3,22	51,78	3,89	59,69	381,48	
	Sinapi	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	56,14	4,35	51,79	5,26	59,70	64,96	
	Sinapi	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	68,79	4,82	63,97	5,82	73,74	79,56	
	Sinapi	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	73,90	9,08	64,82	10,98	74,72	342,80	
	Sinapi	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	92,70	25,94	66,76	31,37	76,96	216,66	
	Composição		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	356,95	9,08	347,87	10,98	401,02	412,00	
7.4			RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA AOS PONTOS DE CONSUMO									
			PERFILADO PERFURADO EM AÇO GALVANIZADO, DE SEÇÃO 38X38 MM, COM SUPORTE EM PERFILADO A CADA 1,50M E ALTURA DE 0,50M	M	199,80	21,42	7,29	14,13	8,81	16,28	5.012,98	
	Composição											
	Sinapi	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,00	8,45	6,08	2,37	7,35	2,73	2.167,20	
	Sinapi	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	5,40	18,75	8,95	9,80	10,82	11,29	119,39	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	15,50	5,12	10,38	6,19	11,96	36,30	
	Sinapi	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	232,00	17,12	6,65	10,47	8,04	12,06	4.663,20	
	Sinapi	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	79,50	21,11	7,65	13,46	9,25	15,51	1.968,42	
7.5			PONTOS DE CONSUMO									
	Sinapi	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	11,00	141,19	92,31	48,88	111,63	56,34	1.847,67	
	Sinapi	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	9,00	158,80	109,90	48,90	132,91	56,37	1.703,52	
	Sinapi	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	65,00	173,23	102,27	70,96	123,68	81,80	13.356,20	
	Sinapi	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	175,78	102,27	73,51	123,68	84,74	1.042,10	
7.6			LUMINÁRIAS									
			Luminária DE LED Slim tipo Plafon 24W de sobrepor	UN	198,00	53,04	6,41	46,63	7,75	53,75	12.177,00	
7.7			CABOS									
	Sinapi	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.214,00	2,71	0,00	2,71	0,00	3,12	3.787,68	
	Sinapi	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.462,00	3,96	0,00	3,96	0,00	4,56	11.226,72	
	Sinapi	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	527,00	6,44	0,00	6,44	0,00	7,42	3.910,34	
	Sinapi	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	14,51	0,00	14,51	0,00	16,72	4.180,00	
	Sinapi	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	15,21	0,00	15,21	0,00	17,53	7.362,60	
	Sinapi	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,40	50,72	0,00	50,72	0,00	58,47	315,73	
8			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E INCÊNDIO									
8.1			INCÊNDIO									

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	161,07	20,33	140,74	24,58	162,24	934,10	
Composição			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 316x158mm	UN	22,00	26,57	2,98	23,59	3,60	27,19	677,38	
Composição			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 100x71mm	UN	2,00	338,44	2,98	335,46	3,60	386,71	780,62	
Sinapi	97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	30,98	0,00	30,98	0,00	35,71	357,10	
Composição			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM DOIS FARÓIS, LÂMPADA EM LED COM 2.200 LUMENS	UN	4,00	278,12	6,12	272,00	7,40	313,56	1.283,84	
8.2			ÁGUA									
8.2.1			RAMAL DE ALIMENTAÇÃO									
	Sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,00	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00	376,20	
	Sinapi-I	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	17,00	4,16	0,00	4,16	0,00	4,79	81,43	
	Sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,00	29,64	29,64	0,00	35,84	0,00	143,36	
8.2.2			CAIXA D'ÁGUA									
	Sinapi	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	969,55	342,19	627,36	413,84	723,22	1.137,06	
8.2.3			RAMAIS E PONTOS DE CONSUMO									
	Sinapi	89957	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	UN	10,00	134,99	111,06	23,93	134,31	27,58	1.618,90	
	Sinapi	91785	(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	15,00	41,83	31,01	10,82	37,50	12,47	749,55	
	Sinapi	91786	(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	1,00	29,04	11,66	17,38	14,10	20,03	34,13	
	Sinapi	91788	(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	11,00	41,84	9,86	31,98	11,92	36,86	536,58	
8.2.4			REGISTROS, TORNEIRAS E CHUVEIROS									
	Sinapi	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	38,95	1,27	37,68	1,53	43,43	449,60	
	Sinapi	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	47,39	0,43	46,96	0,52	54,13	54,65	
	Sinapi	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	94,63	0,75	93,88	0,90	108,22	109,12	
8.3			ESGOTO									
8.3.1			RAMAL EXTERNO									

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,10	77,77	77,77	0,00	94,05	0,00	197,50	
	Sinapi	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	7,00	45,65	0,46	45,19	0,55	52,09	368,48	
	Sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,05	29,64	29,64	0,00	35,84	0,00	73,47	
	Sinapi	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC. DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	420,55	2,65	417,90	3,20	481,75	484,95	
	Sinapi	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	207,66	113,97	93,69	137,83	108,00	737,49	
	Sinapi	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.784,89	314,15	1.470,74	379,93	1.695,46	2.075,39	
	Sinapi	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.779,73	226,93	1.552,80	274,44	1.790,06	2.064,50	
8.3.2			RAMAIS INTERNOS E PONTOS DE LANÇAMENTO									
	Sinapi	91792	(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	6,00	56,95	42,32	14,63	51,18	16,86	408,24	
	Sinapi	91793	(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	16,00	84,39	49,58	34,81	59,96	40,12	1.601,28	
	Sinapi	91794	(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	2,00	41,31	15,40	25,91	18,62	29,86	96,96	
	Sinapi	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA DE ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,00	68,70	29,62	39,08	35,82	45,05	2.264,36	
8.4			LOUÇAS									
	Sinapi	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	510,55	32,96	477,59	39,86	550,56	2.962,10	

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	346,99	44,95	302,04	54,36	348,19	805,10	
	Sinapi	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	363,29	45,07	318,22	54,50	366,84	421,34	
	Sinapi	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	847,31	44,95	802,36	54,36	924,96	979,32	
9			REVESTIMENTO E PINTURAS									
9.1			REVESTIMENTO DE PAREDES									
	Sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	383,00	4,07	2,86	1,21	3,45	1,39	1.853,72	
	Sinapi	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	219,50	22,22	19,81	2,41	23,95	2,77	5.865,04	
	Sinapi	87531	EMBOÇO, 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	163,50	28,03	17,60	10,43	21,28	12,02	5.444,55	
	Sinapi	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	163,50	48,32	18,31	30,01	22,14	34,59	9.275,35	
9.2			REVESTIMENTO DE TETOS									
	Sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	43,38	4,07	2,86	1,21	3,45	1,39	209,95	
	Sinapi	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	43,38	22,22	19,81	2,41	23,95	2,77	1.159,11	
	Sinapi	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	419,89	61,16	15,68	45,48	18,96	52,42	29.971,74	
9.3			REVESTIMENTO DE PISOS									
	Sinapi	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	250,15	24,01	12,47	11,54	15,08	13,30	7.099,25	
	Sinapi	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	250,15	44,67	19,60	25,07	23,70	28,90	13.157,89	
	Sinapi	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	463,27	112,03	20,62	91,41	24,93	105,37	60.364,08	
9.4			PINTURA									

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI				C/BDI		
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
	Sinapi	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	219,50	10,86	7,91	2,95	9,56	3,40	2.844,72	
	Sinapi	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	43,38	19,98	17,04	2,94	20,60	3,38	1.040,25	
	Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	411,05	13,35	6,33	7,02	7,65	8,09	6.469,92	
	Sinapi	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	463,27	15,25	8,24	7,01	9,96	8,08	8.357,39	
	Sinapi	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	70,56	18,05	14,00	4,05	16,93	4,66	1.523,39	
	Sinapi	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	6,72	7,71	1,69	6,02	2,04	6,93	60,27	
	Sinapi	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	6,72	20,28	14,00	6,28	16,93	7,23	162,35	
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
10.1			ABRIGO DA ENTRADA DE ENERGIA E ÁGUA									
	Sinapi	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,80	99,63	69,68	29,95	84,27	34,52	213,82	
	Sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,60	4,07	2,86	1,21	3,45	1,39	17,42	
	Sinapi	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	3,60	22,22	19,81	2,41	23,95	2,77	96,19	
	Sinapi	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TIPO P2 e P4	UN	1,00	781,82	34,52	747,30	41,74	861,48	903,22	
	Sinapi	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	1,14	149,64	19,67	129,97	23,78	149,82	197,90	
	Sinapi	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1,14	89,65	29,52	60,13	35,70	69,31	119,71	
	Sinapi	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1,68	7,71	1,69	6,02	2,04	6,93	15,06	
	Sinapi	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1,68	20,28	14,00	6,28	16,93	7,23	40,58	
10.2			BLOCOS DE DRYWALL COM PLACAS CIMENTÍCIAS NA FACHADA									

Item	Fonte de Preços		Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário						Valor Total
	Origem	Código				S/BDI			C/BDI			
						Total	Serviços	Materiais	Serviços	Materiais		
Composição			BLOCO EM PLACAS CIMENTÍCIAS DE ESPESSURA DE 10MM, COM ESTRUTURA EM PERFIL CANTONEIRA DE ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 2" E ESPESSURA DE 1/4", PINTADAS COM TINTA ACRÍLICA	UN	4,00	1.465,83	94,10	1.371,73	113,80	1.581,33	6.780,52	
						TOTAL					492.062,00	

RESONSAVEL TÉCNICO



Engº Civil Antonio Carlos Hayro de Sá
CREA PR 13.212/D