 PREFEITURA LUCAS DO RIO VERDE	OBRA:	BANCOS	B.D.I.	B.D.I. DIFER	ÁREA:	4.102,78 M²
	CONSTRUÇÃO DA NOVA EDIFICAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR CRECHE MENINO JESUS.	SINAPI - 12/2025 - Mato Grosso	21,97%	15,28%	DATA:	JAN./2025
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE		ENCARGOS SOCIAIS		VALOR DA OBRA:	R\$ 12.235.625,07
	ENDEREÇO: AVENIDA SÃO PAULO, QUADRA 07, LOTE 14, SETOR 12, BAIRRO ALVORADA - LUCAS DO RIO VERDE - MT.		HORISTA: 106,58%	MENSALIST A: 65,57%	PREÇO/M²	R\$ 2.982,28
RESP. TÉCNICO ORÇAMENTO:	ENGº CIVIL TITO LIVIO TAVARES DE BRITO	CREA-GO 9.899/D	ART. Nº		1220240263586	COORDENADAS: 13º04'00.00" S 55º55'00.00" O

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									891.354,78	7,28 %
1.1	SERT - 2402	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CONSTRUÇÃO DA CRECHE MENINO JESUS	MES	18,00	40.599,91	43.165,21	6.354,50	49.519,71	776.973,78	114.381,00	891.354,78	7,28 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES/ CANTEIRO DE OBRAS									150.482,19	1,23 %
2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	9348,22	0,68	0,21	0,61	0,82	1.963,12	5.702,41	7.665,54	0,06 %
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	158,16	89,96	32,94	76,78	109,72	5.209,79	12.143,52	17.353,31	0,14 %
2.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,50	466,72	39,89	529,36	569,25	498,62	6.617,00	7.115,62	0,06 %
2.4	SERP - 2471	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	18,00	662,10	0,00	807,56	807,56	0,00	14.536,08	14.536,08	0,12 %
2.5	SERP - 2473	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	18,00	1.273,36	0,00	1.553,11	1.553,11	0,00	27.955,98	27.955,98	0,23 %
2.6	CHOR - 2400	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	718,97	195,93	680,99	876,92	783,72	2.723,96	3.507,68	0,03 %
2.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	289,37	65,88	37,63	42,72	80,35	10.888,99	12.361,88	23.250,87	0,19 %
2.8	SERP - 1011	Próprio	DEPÓSITO PARA CIMENTO COM PINTURA DIMENSÕES (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	UN	1,00	4.304,18	1.336,34	3.913,46	5.249,80	1.336,34	3.913,46	5.249,80	0,04 %
2.9	SERP - 2470	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	30,00	491,06	133,62	465,32	598,94	4.008,60	13.959,60	17.968,20	0,15 %
2.10	SERP - 1009	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO)	UN	1,00	4.312,32	2.671,16	2.588,57	5.259,73	2.671,16	2.588,57	5.259,73	0,04 %
2.11	SERP - 1010	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - 01/2023	UN	1,00	5.316,79	984,80	5.500,08	6.484,88	984,80	5.500,08	6.484,88	0,05 %

2.12	SERP - 2505	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30,00	386,29	141,11	330,04	471,15	4.233,30	9.901,20	14.134,50	0,12 %
3			MOVIMENTO DE TERRA									207.708,92	1,70 %
3.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	6286,59	14,83	3,00	15,08	18,08	18.859,77	94.801,77	113.661,54	0,93 %
3.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	6286,59	12,27	4,00	10,96	14,96	25.146,36	68.901,02	94.047,38	0,77 %
4			TRANSPORTES									162.841,64	1,33 %
4.1	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38370,12	2,83	0,45	3,00	3,45	17.266,55	115.110,36	132.376,91	1,08 %
4.2	MOVT - 2479	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	287,19	33,30	23,36	17,25	40,61	6.708,75	4.954,02	11.662,78	0,10 %
4.3	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4487,34	3,44	0,76	3,43	4,19	3.410,37	15.391,57	18.801,95	0,15 %
5			FUNDAÇÕES									844.513,94	6,90 %
5.1			ESTACAS									366.643,20	3,00 %
5.1.1	FUES - 2403	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	1428,00	138,28	9,53	159,13	168,66	13.608,84	227.237,64	240.846,48	1,97 %
5.1.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	238,00	17,22	15,04	5,96	21,00	3.579,52	1.418,48	4.998,00	0,04 %
5.1.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1299,92	16,53	7,13	13,03	20,16	9.268,42	16.937,95	26.206,38	0,21 %
5.1.4	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	7048,61	11,01	1,26	12,16	13,42	8.881,24	85.711,09	94.592,34	0,77 %
5.2			FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO METÁLICO									16.608,32	0,14 %
5.2.1	FUES - 2403	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	40,00	138,28	9,53	159,13	168,66	381,20	6.365,20	6.746,40	0,06 %
5.2.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	17,22	15,04	5,96	21,00	75,20	29,80	105,00	0,00 %
5.2.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	27,31	16,53	7,13	13,03	20,16	194,72	355,84	550,56	0,00 %
5.2.4	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	148,08	11,01	1,26	12,16	13,42	186,58	1.800,65	1.987,23	0,02 %
5.2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,35	26,72	21,33	11,26	32,59	50,12	26,46	76,58	0,00 %
5.2.6	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	5,37	40,96	14,36	35,59	49,95	77,11	191,11	268,23	0,00 %
5.2.7	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	6,32	3,34	3,08	0,99	4,07	19,46	6,25	25,72	0,00 %

5.2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,00	16,64	5,93	14,36	20,29	509,98	1.234,96	1.744,94	0,01 %
5.2.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,00	11,19	2,52	11,12	13,64	148,68	656,08	804,76	0,01 %
5.2.10	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,31	334,99	84,16	324,42	408,58	26,08	100,57	126,65	0,00 %
5.2.11	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5,93	87,31	51,40	55,09	106,49	304,80	326,68	631,48	0,01 %
5.2.12	FUES - 2404	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,02	897,32	19,76	1.074,70	1.094,46	59,67	3.245,59	3.305,26	0,03 %
5.2.13	IMPE - 1001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	m²	9,70	19,91	6,11	18,17	24,28	59,26	176,24	235,51	0,00 %
5.3			BLOCOS									139.544,45	1,14 %
5.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	290,47	40,96	14,36	35,59	49,95	4.171,14	10.337,82	14.508,97	0,12 %
5.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	247,21	26,72	21,33	11,26	32,59	5.272,98	2.783,58	8.056,57	0,07 %
5.3.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	192,78	6,74	6,21	2,01	8,22	1.197,16	387,48	1.584,65	0,01 %
5.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1347,30	16,64	5,93	14,36	20,29	7.989,48	19.347,22	27.336,71	0,22 %
5.3.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,20	20,71	10,96	14,29	25,25	495,39	645,90	1.141,30	0,01 %
5.3.6	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	281,40	87,31	51,40	55,09	106,49	14.463,96	15.502,32	29.966,28	0,24 %
5.3.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,60	14,51	4,47	13,22	17,69	159,13	470,63	629,76	0,01 %
5.3.8	FUES - 2404	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	43,26	897,32	19,76	1.074,70	1.094,46	854,81	46.491,52	47.346,33	0,39 %
5.3.9	IMPE - 1001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	m²	369,60	19,91	6,11	18,17	24,28	2.258,25	6.715,63	8.973,88	0,07 %
5.4			SAPATAS									2.053,40	0,02 %
5.4.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,88	152,09	139,45	46,05	185,50	401,61	132,62	534,24	0,00 %
5.4.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,21	26,72	21,33	11,26	32,59	47,13	24,88	72,02	0,00 %
5.4.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,68	6,74	6,21	2,01	8,22	10,43	3,37	13,80	0,00 %
5.4.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,08	319,65	70,18	319,69	389,87	5,61	25,57	31,18	0,00 %
5.4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,10	16,64	5,93	14,36	20,29	190,35	460,95	651,30	0,01 %
5.4.6	FUES - 1002	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,67	918,84	29,18	1.091,52	1.120,70	19,55	731,31	750,86	0,01 %
5.5			VIGAS BALDRAMES									319.664,57	2,61 %

5.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1308,55	76,10	42,38	50,43	92,81	55.456,34	65.990,17	121.446,52	0,99 %
5.5.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1332,00	17,34	7,84	13,30	21,14	10.442,88	17.715,60	28.158,48	0,23 %
5.5.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,70	16,01	5,71	13,81	19,52	61,09	147,76	208,86	0,00 %
5.5.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1610,90	14,78	4,20	13,82	18,02	6.765,78	22.262,63	29.028,41	0,24 %
5.5.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	958,60	13,16	3,21	12,84	16,05	3.077,10	12.308,42	15.385,53	0,13 %
5.5.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	357,80	11,15	2,48	11,11	13,59	887,34	3.975,15	4.862,50	0,04 %
5.5.7	FUES - 1003	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	79,97	910,43	21,46	1.088,99	1.110,45	1.716,15	87.086,53	88.802,68	0,73 %
5.5.8	IMPE - 1001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	m²	1308,55	19,91	6,11	18,17	24,28	7.995,24	23.776,35	31.771,59	0,26 %
6			ESTRUTURAS									1.036.889,54	8,47 %
6.1			PILARES									428.968,55	3,51 %
6.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1331,43	163,68	59,86	139,78	199,64	79.699,39	186.107,28	265.806,68	2,17 %
6.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1493,60	14,58	5,17	12,61	17,78	7.721,91	18.834,29	26.556,20	0,22 %
6.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4222,70	11,38	1,50	12,38	13,88	6.334,05	52.277,02	58.611,07	0,48 %
6.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	481,00	9,54	0,96	10,67	11,63	461,76	5.132,27	5.594,03	0,05 %
6.1.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	66,31	895,18	40,45	1.051,40	1.091,85	2.682,23	69.718,33	72.400,57	0,59 %
6.2			VIGAS DE RESPALDO E PLATIBANDA									607.920,99	4,97 %
6.2.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1886,85	166,49	74,57	128,49	203,06	140.702,40	242.441,35	383.143,76	3,13 %
6.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2008,50	14,58	5,17	12,61	17,78	10.383,94	25.327,18	35.711,13	0,29 %
6.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,30	13,67	3,45	13,22	16,67	7,93	30,40	38,34	0,00 %

6.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2212,40	12,78	2,26	13,32	15,58	5.000,02	29.469,16	34.469,19	0,28 %
6.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1609,80	11,38	1,50	12,38	13,88	2.414,70	19.929,32	22.344,02	0,18 %
6.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	650,80	9,54	0,96	10,67	11,63	624,76	6.944,03	7.568,80	0,06 %
6.2.7	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	111,47	916,79	61,22	1.056,98	1.118,20	6.824,19	117.821,56	124.645,75	1,02 %
7			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									1.419.592,44	11,60 %
7.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	472,22	68,81	25,81	58,11	83,92	12.187,99	27.440,70	39.628,70	0,32 %
7.2	105039	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	263,20	51,49	31,75	31,05	62,80	8.356,60	8.172,36	16.528,96	0,14 %
7.3	103369	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3988,27	82,27	35,17	65,17	100,34	140.267,45	259.915,55	400.183,01	3,27 %
7.4	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	31,90	105,55	40,43	88,30	128,73	1.289,71	2.816,77	4.106,48	0,03 %
7.5	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	879,40	31,10	18,32	19,61	37,93	16.110,60	17.245,03	33.355,64	0,27 %
7.6	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	128,92	248,79	79,49	223,95	303,44	10.247,85	28.871,63	39.119,48	0,32 %
7.7	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	124,21	596,18	253,39	473,77	727,16	31.473,57	58.846,97	90.320,54	0,74 %
7.8	ESQV - 2511	Próprio	GRADIL NYLOFOR 3D PAINEL ELETROSOLDADO GALVANIZADO REVESTIDO EM NYLON COM BASE CHUMBADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	98,27	252,62	48,75	259,37	308,12	4.790,66	25.488,28	30.278,95	0,25 %
7.9	PARE - 2510	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA GRADIL, EM BLOCO DE CONCRETO VAZADO 14 X 19 X 39, COM PREVISÃO DE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA, ESTAQUEAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO, COM REBOCO E PINTURA.	m²	40,58	347,05	144,50	278,79	423,29	5.863,81	11.313,29	17.177,10	0,14 %
7.10	PARE - 2500	Próprio	MURO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 14 CM, COM FUNDAÇÃO EM SAPATA CORRIDA, COM REVESTIMENTO E PINTURA	m²	1141,45	467,51	154,13	416,09	570,22	175.931,68	474.945,93	650.877,61	5,32 %
7.11	PARE - 2501	Próprio	MURO DE ARRIMO DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 14 CM, COM FUNDAÇÃO EM SAPATA CORRIDA	m²	188,71	425,85	134,93	384,47	519,40	25.462,64	72.553,33	98.015,97	0,80 %
8			REVESTIMENTO DE PISO									856.204,41	7,00 %

8.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	3426,03	23,02	7,93	20,14	28,07	27.168,41	69.000,24	96.168,66	0,79 %
8.2	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	3426,03	28,59	2,02	32,85	34,87	6.920,58	112.545,08	119.465,66	0,98 %
8.3	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	19,42	175,81	36,10	178,33	214,43	701,06	3.463,16	4.164,23	0,03 %
8.4	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	52,95	161,68	26,61	170,59	197,20	1.408,99	9.032,74	10.441,74	0,09 %
8.5	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	3338,20	150,99	17,93	166,23	184,16	59.853,92	554.908,98	614.762,91	5,02 %
8.6	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	526,48	14,94	3,10	15,12	18,22	1.632,08	7.960,37	9.592,46	0,08 %
8.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	6,25	211,04	44,47	212,93	257,40	277,93	1.330,81	1.608,75	0,01 %
9			REVESTIMENTO DE PAREDES									671.931,09	5,49 %
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3873,92	4,99	2,77	3,31	6,08	10.730,75	12.822,67	23.553,43	0,19 %
9.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3829,20	8,77	6,35	4,34	10,69	24.315,42	16.618,72	40.934,14	0,33 %
9.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2033,33	39,17	21,03	26,74	47,77	42.760,92	54.371,24	97.132,17	0,79 %
9.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	2384,46	58,93	36,12	35,75	71,87	86.126,69	85.244,44	171.371,14	1,40 %
9.5	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1840,60	35,16	17,26	25,62	42,88	31.768,75	47.156,17	78.924,92	0,65 %
9.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1840,60	81,43	25,88	73,44	99,32	47.634,72	135.173,66	182.808,39	1,49 %
9.7	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1444,74	43,82	22,75	30,69	53,44	32.867,83	44.339,07	77.206,90	0,63 %
10			COBERTURA									1.721.257,80	14,07 %
10.1	100775	SINAPI	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_PSA	KG	39873,11	12,77	0,65	14,92	15,57	25.917,52	594.906,80	620.824,32	5,07 %

10.2	COBE - 2411	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	m²	3958,29	171,48	2,87	206,28	209,15	11.360,29	816.516,06	827.876,35	6,77 %
10.3	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	78,93	58,05	6,54	64,26	70,80	516,20	5.072,04	5.588,24	0,05 %
10.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	325,83	170,54	28,64	179,36	208,00	9.331,77	58.440,86	67.772,64	0,55 %
10.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	306,26	60,29	9,67	63,86	73,53	2.961,53	19.557,76	22.519,29	0,18 %
10.6	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	884,26	44,35	6,87	47,22	54,09	6.074,86	41.754,75	47.829,62	0,39 %
10.7	COBE - 020.1	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, FORMATO DA TELHA PLANA PIR 30 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	96,23	41,16	4,20	46,00	50,20	404,16	4.426,58	4.830,74	0,04 %
10.8	ESQV - 4031	Próprio	PASSARELA METÁLICA PARA OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO, EM QUADRO DE PERFIS DE AÇO DOBRADO E PISO EM CHAPA EXPANDIDA 1/4", LARGURA MÍNIMA DE 60 CM, INSTALADA EM ESTRUTURA DE PAREDE E SUSPENSÃO POR MÃO FRANCESA	m²	200,58	506,92	99,29	519,00	618,29	19.915,58	104.101,02	124.016,60	1,01 %
11			FORROS									374.032,95	3,06 %
11.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	3547,69	86,44	22,04	83,39	105,43	78.191,08	295.841,86	374.032,95	3,06 %
12			ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS									611.694,56	5,00 %
12.1	ESQV - 1110	Próprio	PORTA DE VIDRO DE CORRER 4 FOLHAS, 2 FOLHAS FIXAS E 2 DE CORRER, COMPLETA, PERFIL EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	161,70	871,08	124,89	937,56	1.062,45	20.194,71	151.603,45	171.798,16	1,40 %
12.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	103,74	919,46	13,66	1.107,80	1.121,46	1.417,08	114.923,17	116.340,26	0,95 %
12.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	23,94	719,68	18,77	859,02	877,79	449,35	20.564,93	21.014,29	0,17 %
12.4	ESQV - 007	Próprio	PORTA DE CORRER EM LAMBRI, ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,30	747,16	10,74	900,57	911,31	67,66	5.673,59	5.741,25	0,05 %
12.5	ESQV - 009	Próprio	PORTAO DE GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" - COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	9,60	925,45	46,31	1.082,46	1.128,77	444,57	10.391,61	10.836,19	0,09 %
12.6	ESQV - 1105.1	Próprio	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	28,99	1.139,01	59,60	1.329,65	1.389,25	1.727,80	38.546,55	40.274,35	0,33 %
12.7	FNDE 08	Próprio	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	12,32	901,29	234,57	864,73	1.099,30	2.889,90	10.653,47	13.543,37	0,11 %
12.8	ESQV - 050	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,20	636,62	19,89	756,59	776,48	282,43	10.743,57	11.026,01	0,09 %

12.9	ESQV - 051	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	39,00	695,90	36,81	811,97	848,78	1.435,59	31.666,83	33.102,42	0,27 %
12.10	ESQV - 072	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS MÓVEIS E 3 FOLHAS FIXAS ABAIXO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	194,40	621,17	26,72	730,92	757,64	5.194,36	142.090,84	147.285,21	1,20 %
12.11	ESQV - 2430.1	Próprio	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO PINTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,20	1.315,46	119,54	1.484,92	1.604,46	262,98	3.266,82	3.529,81	0,03 %
12.12	ESQV - 2480	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	13,65	812,01	56,17	934,23	990,40	766,72	12.752,23	13.518,96	0,11 %
12.13	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	2,20	524,77	51,20	588,86	640,06	112,64	1.295,49	1.408,13	0,01 %
12.14	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	306,92	33,51	340,84	374,35	67,02	681,68	748,70	0,01 %
12.15	ESQV - 2500.1	Próprio	ALÇAPÃO DE ALUMÍNIO 80 X 80 CM, EM ALUMINIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	560,07	89,33	593,78	683,11	446,65	2.968,90	3.415,55	0,03 %
12.16	FNDE-EXA-001	Próprio	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200x900x600 mm, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINÊS	UN	2,00	6.838,19	799,49	7.541,05	8.340,54	1.598,98	15.082,10	16.681,08	0,14 %
12.17	FNDE 05	Próprio	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,00	195,52	22,17	216,30	238,47	133,02	1.297,80	1.430,82	0,01 %
13			GRANITOS/ BANCADAS									208.394,53	1,70 %
13.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	54,75	887,11	114,37	967,63	1.082,00	6.261,75	52.977,74	59.239,50	0,48 %
13.2	REVE - 2500	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	130,43	161,79	26,69	170,64	197,33	3.481,17	22.256,57	25.737,75	0,21 %
13.3	PISO - 2500	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	187,24	146,13	20,87	157,36	178,23	3.907,69	29.464,08	33.371,78	0,27 %
13.4	INHI - 2504	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA , ESPESSURA DE 2,5 CM COM APOIO EM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	96,82	762,51	39,86	890,17	930,03	3.859,24	86.186,25	90.045,50	0,74 %
14			PINTURA									437.520,18	3,58 %
14.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	2461,23	4,03	1,60	3,31	4,91	3.937,96	8.146,67	12.084,63	0,10 %
14.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2033,33	18,83	12,53	10,43	22,96	25.477,62	21.207,63	46.685,25	0,38 %
14.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2033,33	13,48	5,66	10,78	16,44	11.508,64	21.919,29	33.427,94	0,27 %
14.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3547,69	33,51	25,74	15,13	40,87	91.317,54	53.676,54	144.994,09	1,19 %
14.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3547,69	15,95	7,88	11,57	19,45	27.955,79	41.046,77	69.002,57	0,56 %
14.6	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	4587,48	11,52	1,76	12,29	14,05	8.073,96	56.380,12	64.454,09	0,53 %

14.7	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	2461,23	22,28	4,75	22,42	27,17	11.690,84	55.180,77	66.871,61	0,55 %
15			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									649.384,41	5,31 %
15.1			ÁGUA									92.983,92	0,76 %
15.1.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	144,69	19,17	157,30	176,47	766,80	6.292,00	7.058,80	0,06 %
15.1.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	56,00	81,86	11,33	88,51	99,84	634,48	4.956,56	5.591,04	0,05 %
15.1.3	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38,00	201,05	41,09	204,13	245,22	1.561,42	7.756,94	9.318,36	0,08 %
15.1.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	244,67	47,36	251,06	298,42	47,36	251,06	298,42	0,00 %
15.1.5	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	974,36	29,16	1.159,26	1.188,42	29,16	1.159,26	1.188,42	0,01 %
15.1.6	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'	UN	15,00	29,01	5,64	29,74	35,38	84,60	446,10	530,70	0,00 %
15.1.7	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	19,51	6,85	16,94	23,79	6,85	16,94	23,79	0,00 %
15.1.8	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	308,71	14,42	362,11	376,53	14,42	362,11	376,53	0,00 %
15.1.9	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	17,94	6,69	15,19	21,88	254,22	577,22	831,44	0,01 %
15.1.10	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	115,00	6,68	4,32	3,82	8,14	496,80	439,30	936,10	0,01 %
15.1.11	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	81,00	11,25	4,78	8,94	13,72	387,18	724,14	1.111,32	0,01 %
15.1.12	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	40,92	6,66	43,25	49,91	13,32	86,50	99,82	0,00 %
15.1.13	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	47,43	9,65	48,20	57,85	57,90	289,20	347,10	0,00 %
15.1.14	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	162,00	12,48	7,78	7,44	15,22	1.260,36	1.205,28	2.465,64	0,02 %
15.1.15	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,81	4,83	4,69	9,52	14,49	14,07	28,56	0,00 %

15.1.16	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	53,00	22,97	6,51	21,50	28,01	345,03	1.139,50	1.484,53	0,01 %
15.1.17	89525	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	84,09	10,60	91,96	102,56	159,00	1.379,40	1.538,40	0,01 %
15.1.18	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,20	25,95	11,47	20,18	31,65	25,23	44,39	69,63	0,00 %
15.1.19	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	106,89	27,36	2,05	31,32	33,37	219,12	3.347,79	3.566,91	0,03 %
15.1.20	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	77,88	11,33	83,66	94,99	135,96	1.003,92	1.139,88	0,01 %
15.1.21	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	116,88	12,20	130,35	142,55	305,00	3.258,75	3.563,75	0,03 %
15.1.22	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	23,93	8,67	20,51	29,18	234,09	553,77	787,86	0,01 %
15.1.23	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	47,65	10,24	47,87	58,11	235,52	1.101,01	1.336,53	0,01 %
15.1.24	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,22	7,19	10,15	17,34	14,38	20,30	34,68	0,00 %
15.1.25	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	369,07	24,55	19,46	10,48	29,94	7.182,10	3.867,85	11.049,95	0,09 %
15.1.26	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	190,68	29,64	13,71	22,44	36,15	2.614,22	4.278,85	6.893,08	0,06 %
15.1.27	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	337,16	61,10	2,83	71,69	74,52	954,16	24.171,00	25.125,16	0,21 %
15.1.28	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	14,27	10,37	7,03	17,40	622,20	421,80	1.044,00	0,01 %
15.1.29	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	13,25	6,24	9,92	16,16	180,96	287,68	468,64	0,00 %
15.1.30	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,00	17,32	4,20	16,92	21,12	79,80	321,48	401,28	0,00 %
15.1.31	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	103,00	14,16	111,46	125,62	141,60	1.114,60	1.256,20	0,01 %
15.1.32	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	26,06	11,83	19,95	31,78	106,47	179,55	286,02	0,00 %
15.1.33	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	16,52	7,25	12,89	20,14	87,00	154,68	241,68	0,00 %

15.1.34	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	105,00	13,40	6,72	9,62	16,34	705,60	1.010,10	1.715,70	0,01 %
15.1.35	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	15,87	4,73	14,62	19,35	189,20	584,80	774,00	0,01 %
15.2			ESGOTO									184.845,15	1,51 %
15.2.1	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	716,65	369,98	504,11	874,09	369,98	504,11	874,09	0,01 %
15.2.2	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	495,73	242,93	361,71	604,64	1.457,58	2.170,26	3.627,84	0,03 %
15.2.3	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	13,00	706,68	346,69	515,24	861,93	4.506,97	6.698,12	11.205,09	0,09 %
15.2.4	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	396,70	6,73	477,12	483,85	20,19	1.431,36	1.451,55	0,01 %
15.2.5	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_08/2022	UN	8,00	55,25	20,42	46,96	67,38	163,36	375,68	539,04	0,00 %
15.2.6	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	12,06	4,52	10,18	14,70	13,56	30,54	44,10	0,00 %
15.2.7	INHI-032	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	45,00	86,55	19,46	86,10	105,56	875,70	3.874,50	4.750,20	0,04 %
15.2.8	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	16,83	6,50	14,02	20,52	6,50	14,02	20,52	0,00 %
15.2.9	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	27,78	7,06	26,82	33,88	77,66	295,02	372,68	0,00 %
15.2.10	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	119,03	24,46	120,72	145,18	24,46	120,72	145,18	0,00 %
15.2.11	INHI - 2506	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	48,82	13,15	46,39	59,54	381,35	1.345,31	1.726,66	0,01 %
15.2.12	INHI - 2507	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	55,67	13,15	54,75	67,90	39,45	164,25	203,70	0,00 %

15.2.13	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	47,80	11,12	47,18	58,30	44,48	188,72	233,20	0,00 %
15.2.14	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59,00	14,75	6,50	11,49	17,99	383,50	677,91	1.061,41	0,01 %
15.2.15	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	38,00	32,27	11,12	28,23	39,35	422,56	1.072,74	1.495,30	0,01 %
15.2.16	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	11,81	6,50	7,90	14,40	123,50	150,10	273,60	0,00 %
15.2.17	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	116,00	11,44	1,76	12,19	13,95	204,16	1.414,04	1.618,20	0,01 %
15.2.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	25,57	8,46	22,72	31,18	101,52	272,64	374,16	0,00 %
15.2.19	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00	30,04	9,86	26,77	36,63	354,96	963,72	1.318,68	0,01 %
15.2.20	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59,00	11,56	6,50	7,59	14,09	383,50	447,81	831,31	0,01 %
15.2.21	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	46,69	11,91	45,03	56,94	23,82	90,06	113,88	0,00 %
15.2.22	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	16,77	8,67	11,78	20,45	8,67	11,78	20,45	0,00 %
15.2.23	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	16,14	7,06	12,62	19,68	317,70	567,90	885,60	0,01 %
15.2.24	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	56,02	13,15	55,17	68,32	407,65	1.710,27	2.117,92	0,02 %
15.2.25	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	16,88	8,67	11,91	20,58	95,37	131,01	226,38	0,00 %

15.2.26	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	28,77	9,42	25,67	35,09	56,52	154,02	210,54	0,00 %
15.2.27	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,31	11,28	42,76	54,04	11,28	42,76	54,04	0,00 %
15.2.28	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	36,84	10,66	34,27	44,93	63,96	205,62	269,58	0,00 %
15.2.29	INHI-001	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	38,67	8,58	38,58	47,16	42,90	192,90	235,80	0,00 %
15.2.30	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	511,46	40,91	22,76	27,13	49,89	11.640,82	13.875,90	25.516,73	0,21 %
15.2.31	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	71,51	23,13	15,00	13,21	28,21	1.072,65	944,64	2.017,29	0,02 %
15.2.32	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	292,89	29,38	16,29	19,54	35,83	4.771,17	5.723,07	10.494,24	0,09 %
15.2.33	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,19	36,63	19,52	25,15	44,67	491,70	633,52	1.125,23	0,01 %
15.2.34	INHI003	Próprio	TE SANITARIO DIÂMETRO 100 X 50 MM - ESGOTO	UN	3,00	42,72	22,81	29,29	52,10	68,43	87,87	156,30	0,00 %
15.2.35	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	26,20	9,42	22,53	31,95	263,76	630,84	894,60	0,01 %
15.2.36	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	29,00	12,45	0,58	14,60	15,18	16,82	423,40	440,22	0,00 %
15.2.37	INHI-027	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37,29	8,70	36,78	45,48	8,70	36,78	45,48	0,00 %
15.2.38	101806	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	2,00	613,54	318,90	429,43	748,33	637,80	858,86	1.496,66	0,01 %
15.2.39	INHI - 2501	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR COM DIÂMETRO INTERNO DE 3,27 M E ALTURA DE 2,45 M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO	UN	4,00	7.933,93	2.508,17	7.168,84	9.677,01	10.032,68	28.675,36	38.708,04	0,32 %
15.2.40	INHI - 2502	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,75 X 3,50 METROS E ALTURA DE 2,25 M	UN	2,00	9.550,42	3.293,51	8.355,13	11.648,64	6.587,02	16.710,26	23.297,28	0,19 %
15.2.41	INHI - 2503	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,12 X 3,18 X H=1,70 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES)	UN	2,00	18.181,68	7.217,70	14.958,49	22.176,19	14.435,40	29.916,98	44.352,38	0,36 %
15.3			LOUÇAS E METAIS									112.914,43	0,92 %
15.3.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	336,42	21,57	388,76	410,33	237,27	4.276,36	4.513,63	0,04 %

15.3.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	859,88	44,78	1.004,01	1.048,79	134,34	3.012,03	3.146,37	0,03 %
15.3.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	25,00	611,45	21,57	724,21	745,78	539,25	18.105,25	18.644,50	0,15 %
15.3.4	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	25,00	88,40	5,43	102,39	107,82	135,75	2.559,75	2.695,50	0,02 %
15.3.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	14,00	44,51	5,43	48,85	54,28	76,02	683,90	759,92	0,01 %
15.3.6	INHI - 2463	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO TORNEIRA CROMADA DE MESA, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA 1/2" OU 3/4", SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	372,75	31,18	423,46	454,64	93,54	1.270,38	1.363,92	0,01 %
15.3.7	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	31,52	5,39	33,05	38,44	21,56	132,20	153,76	0,00 %
15.3.8	INHI - 2508.1	Próprio	DUCHA REDONDA PAREDE CROMADA ACQUA PLUS DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	557,83	141,62	538,76	680,38	424,86	1.616,28	2.041,14	0,02 %
15.3.9	INHI - 02442	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	143,79	3,39	171,99	175,38	16,95	859,95	876,90	0,01 %
15.3.10	INHI - 02441	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO MONOCOMANDO, BICA ALTA, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	161,34	3,39	193,39	196,78	132,21	7.542,21	7.674,42	0,06 %
15.3.11	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	110,75	5,39	129,69	135,08	21,56	518,76	540,32	0,00 %
15.3.12	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	161,82	29,03	168,34	197,37	1.132,17	6.565,26	7.697,43	0,06 %
15.3.13	INHI - 2511.1	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 50 X 33 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.314,38	16,38	1.586,76	1.603,14	98,28	9.520,56	9.618,84	0,08 %
15.3.14	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	277,75	16,38	322,39	338,77	65,52	1.289,56	1.355,08	0,01 %
15.3.15	INHI - 2512	Próprio	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	3,00	224,78	123,95	150,21	274,16	371,85	450,63	822,48	0,01 %
15.3.16	INHI - 2495	Próprio	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 38L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	361,89	27,03	414,36	441,39	108,12	1.657,44	1.765,56	0,01 %
15.3.17	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,00	12,55	4,35	10,95	15,30	261,00	657,00	918,00	0,01 %
15.3.18	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,00	200,03	9,66	234,31	243,97	550,62	13.355,67	13.906,29	0,11 %
15.3.19	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	16,70	2,98	17,38	20,36	17,88	104,28	122,16	0,00 %
15.3.20	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	130,87	15,78	143,84	159,62	220,92	2.013,76	2.234,68	0,02 %
15.3.21	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	49,20	5,39	54,61	60,00	269,50	2.730,50	3.000,00	0,02 %
15.3.22	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	337,93	33,51	378,66	412,17	134,04	1.514,64	1.648,68	0,01 %

15.3.23	INHI - 2513	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 150 CM, FIXADA NA BANCADA EM ALVENARIA COM PEDRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	515,77	33,51	595,57	629,08	201,06	3.573,42	3.774,48	0,03 %
15.3.24	INHI - 2510.1	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL CAP. 100 L INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3.366,63	112,65	3.993,62	4.106,27	337,95	11.980,86	12.318,81	0,10 %
15.3.25	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	306,92	33,51	340,84	374,35	100,53	1.022,52	1.123,05	0,01 %
15.3.26	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	567,18	22,34	669,44	691,78	156,38	4.686,08	4.842,46	0,04 %
15.3.27	INHI - 2496.1	Próprio	KIT BARRA DE APOIO LATERAL DE 60 CM P/ LAVATORIO SUSPENSO PARA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	368,08	29,25	419,69	448,94	87,75	1.259,07	1.346,82	0,01 %
15.3.28	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.048,04	44,68	1.233,61	1.278,29	44,68	1.233,61	1.278,29	0,01 %
15.3.29	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.119,52	74,72	1.290,75	1.365,47	149,44	2.581,50	2.730,94	0,02 %
15.4			ALIMENTAÇÃO									117.613,82	0,96 %
15.4.1	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.451,44	194,22	1.576,10	1.770,32	388,44	3.152,20	3.540,64	0,03 %
15.4.2	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	71,58	7,60	79,70	87,30	15,20	159,40	174,60	0,00 %
15.4.3	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	211,89	7,60	250,84	258,44	15,20	501,68	516,88	0,00 %
15.4.4	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	107,78	3,80	127,65	131,45	7,60	255,30	262,90	0,00 %
15.4.5	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	19,51	6,85	16,94	23,79	6,85	16,94	23,79	0,00 %
15.4.6	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	25,86	7,04	24,50	31,54	7,04	24,50	31,54	0,00 %
15.4.7	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,68	4,32	3,82	8,14	8,64	7,64	16,28	0,00 %
15.4.8	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,81	5,09	5,65	10,74	40,72	45,20	85,92	0,00 %
15.4.9	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	12,14	3,85	10,95	14,80	15,40	43,80	59,20	0,00 %
15.4.10	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	49,82	9,75	51,01	60,76	9,75	51,01	60,76	0,00 %
15.4.11	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	102,85	13,13	112,31	125,44	13,13	112,31	125,44	0,00 %
15.4.12	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,38	12,65	8,12	7,30	15,42	68,04	61,17	129,21	0,00 %

15.4.13	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,78	19,06	9,68	13,56	23,24	162,43	227,53	389,96	0,00 %
15.4.14	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,93	25,95	11,47	20,18	31,65	45,07	79,30	124,38	0,00 %
15.4.15	95637	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	484,17	216,74	373,80	590,54	216,74	373,80	590,54	0,00 %
15.4.16	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	174,17	27,36	185,07	212,43	27,36	185,07	212,43	0,00 %
15.4.17	INHI - 2410	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO EM ASTM A36, TIPO TAÇA, COLUNA SECA COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS, COTAÇÃO DE SERVIÇO TERCEIRIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE.	UN	1,00	69.500,00	0,00	80.119,60	80.119,60	0,00	80.119,60	80.119,60	0,65 %
15.4.18	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	5.846,08	151,57	6.978,89	7.130,46	151,57	6.978,89	7.130,46	0,06 %
15.4.19			CISTERNA									24.019,29	0,20 %
15.4.19.1			RADIER									4.656,92	0,04 %
15.4.19.1.1	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	47,95	13,12	2,20	13,80	16,00	105,49	661,71	767,20	0,01 %
15.4.19.1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	17,42	3,10	0,50	3,28	3,78	8,71	57,13	65,84	0,00 %
15.4.19.1.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	14,29	3,59	3,11	1,26	4,37	44,44	18,00	62,44	0,00 %
15.4.19.1.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	1,47	864,40	20,04	1.034,26	1.054,30	29,45	1.520,36	1.549,82	0,01 %
15.4.19.1.5	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	0,71	892,54	279,95	808,68	1.088,63	200,02	577,80	777,82	0,01 %
15.4.19.1.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,30	14,01	4,44	12,64	17,08	316,57	901,23	1.217,80	0,01 %
15.4.19.1.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,70	13,11	2,84	13,15	15,99	1,98	9,20	11,19	0,00 %
15.4.19.1.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,70	12,26	1,77	13,18	14,95	24,24	180,56	204,81	0,00 %
15.4.19.2			VIGAS BALDRAMES									5.581,48	0,05 %
15.4.19.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	23,98	76,10	42,38	50,43	92,81	1.016,27	1.209,31	2.225,58	0,02 %

15.4.19.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,70	17,34	7,84	13,30	21,14	201,48	341,81	543,29	0,00 %
15.4.19.2.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,00	16,01	5,71	13,81	19,52	5,71	13,81	19,52	0,00 %
15.4.19.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,70	14,78	4,20	13,82	18,02	158,34	521,01	679,35	0,01 %
15.4.19.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,40	13,16	3,21	12,84	16,05	91,16	364,65	455,82	0,00 %
15.4.19.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,36	999,48	19,76	1.199,30	1.219,06	26,87	1.631,04	1.657,92	0,01 %
15.4.19.3			PILARES									2.976,46	0,02 %
15.4.19.3.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,45	163,68	59,86	139,78	199,64	505,81	1.181,14	1.686,95	0,01 %
15.4.19.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,40	14,58	5,17	12,61	17,78	58,93	143,75	202,69	0,00 %
15.4.19.3.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,80	9,54	0,96	10,67	11,63	52,60	584,71	637,32	0,01 %
15.4.19.3.4	FUES - 1102	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,40	921,35	40,45	1.083,32	1.123,77	16,18	433,32	449,50	0,00 %
15.4.19.4			LAJE TRELIÇADA									3.432,08	0,03 %
15.4.19.4.1	FUES - 1015.1	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA COBERTURA, INCLUSIVE EPS, CAPEAMENTO 4,0CM E ALTURA FINAL 15,0CM, FCK=25MPA, INCLUSO ESCORAMENTO	m²	11,36	180,78	34,92	185,57	220,49	396,69	2.108,07	2.504,76	0,02 %
15.4.19.4.2	INHI - 2505	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, TIPO PORTINHOLA COM IDENTIFICAÇÃO DE REDE, CAPACIDADE DE 15 TON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	760,29	72,32	855,00	927,32	72,32	855,00	927,32	0,01 %
15.4.19.5			ALVENARIA									7.372,35	0,06 %
15.4.19.5.1	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	31,75	170,47	56,64	151,28	207,92	1.798,32	4.803,14	6.601,46	0,05 %
15.4.19.5.2	IMPE - 1001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	m²	31,75	19,91	6,11	18,17	24,28	193,99	576,89	770,89	0,01 %
15.5			REDE PLUVIAL									141.027,09	1,15 %
15.5.1	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	14,00	483,03	242,42	346,73	589,15	3.393,88	4.854,22	8.248,10	0,07 %
15.5.2	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	688,55	345,96	493,86	839,82	1.383,84	1.975,44	3.359,28	0,03 %

15.5.3	DROP - 2420	Próprio	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 600 X 600 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	418,59	26,00	484,55	510,55	416,00	7.752,80	8.168,80	0,07 %
15.5.4	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	58,00	65,17	13,97	65,51	79,48	810,26	3.799,58	4.609,84	0,04 %
15.5.5	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	86,19	8,79	96,33	105,12	52,74	577,98	630,72	0,01 %
15.5.6	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	26,00	41,04	6,60	43,45	50,05	171,60	1.129,70	1.301,30	0,01 %
15.5.7	DREN - 007	Próprio	CALHA DE PISO / RALO LINEAR, COM 15 CM DE LARGURA TOTAL X 10 CM DE PROFUNDIDADE LIVRE, COM REQUADRO EM PERFIL METÁLICO E GRELHA EM AÇO INOX, MOLDADA IN LOCO COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA DE CAMADA DE 3 CM	M	108,00	359,11	44,50	393,50	438,00	4.806,00	42.498,00	47.304,00	0,39 %
15.5.8	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30,00	39,91	6,60	42,07	48,67	198,00	1.262,10	1.460,10	0,01 %
15.5.9	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1014,85	53,28	20,60	44,38	64,98	20.905,91	45.039,04	65.944,95	0,54 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									1.434.003,03	11,72 %
16.1			ELÉTRICA									793.302,41	6,48 %
16.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5017,30	4,87	1,51	4,42	5,93	7.576,12	22.176,46	29.752,58	0,24 %
16.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12289,10	7,55	2,03	7,17	9,20	24.946,87	88.112,84	113.059,72	0,92 %
16.1.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	958,80	18,94	3,97	19,13	23,10	3.806,43	18.341,84	22.148,28	0,18 %
16.1.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1872,30	10,55	2,66	10,20	12,86	4.980,31	19.097,46	24.077,77	0,20 %
16.1.5	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	69,20	29,02	0,09	35,30	35,39	6,22	2.442,76	2.448,98	0,02 %
16.1.6	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	55,90	40,97	0,09	49,88	49,97	5,03	2.788,29	2.793,32	0,02 %
16.1.7	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	129,20	84,66	0,09	103,16	103,25	11,62	13.328,27	13.339,90	0,11 %
16.1.8	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	586,50	60,55	0,09	73,76	73,85	52,78	43.260,24	43.313,02	0,35 %

16.1.9	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,40	148,17	7,57	173,15	180,72	267,97	6.129,51	6.397,48	0,05 %
16.1.10	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	147,60	291,01	13,11	341,83	354,94	1.935,03	50.454,10	52.389,14	0,43 %
16.1.11	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1238,80	109,90	0,10	133,94	134,04	123,88	165.924,87	166.048,75	1,36 %
16.1.12	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	5,90	18,75	0,09	22,77	22,86	0,53	134,34	134,87	0,00 %
16.1.13	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	295,56	155,67	204,82	360,49	467,01	614,46	1.081,47	0,01 %
16.1.14	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	398,00	19,67	15,34	8,65	23,99	6.105,32	3.442,70	9.548,02	0,08 %
16.1.15	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	93,00	33,99	28,86	12,59	41,45	2.683,98	1.170,87	3.854,85	0,03 %
16.1.16	97564	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	19,34	15,39	8,19	23,58	30,78	16,38	47,16	0,00 %
16.1.17	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	19,60	15,39	8,51	23,90	61,56	34,04	95,60	0,00 %
16.1.18	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	12,32	10,28	4,74	15,02	41,12	18,96	60,08	0,00 %
16.1.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	41,00	12,39	1,85	13,26	15,11	75,85	543,66	619,51	0,01 %
16.1.20	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,38	2,44	13,87	16,31	9,76	55,48	65,24	0,00 %
16.1.21	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	11,39	8,72	5,17	13,89	514,48	305,03	819,51	0,01 %
16.1.22	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	66,34	9,06	71,85	80,91	45,30	359,25	404,55	0,00 %
16.1.23	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	66,00	12,39	1,85	13,26	15,11	122,10	875,16	997,26	0,01 %
16.1.24	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	70,27	13,27	72,43	85,70	159,24	869,16	1.028,40	0,01 %
16.1.25	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	661,59	63,78	743,16	806,94	127,56	1.486,32	1.613,88	0,01 %
16.1.26	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	2.248,04	63,78	2.678,15	2.741,93	191,34	8.034,45	8.225,79	0,07 %

16.1.27	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	163,39	37,94	161,34	199,28	151,76	645,36	797,12	0,01 %
16.1.28	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	441,37	63,78	474,55	538,33	637,80	4.745,50	5.383,30	0,04 %
16.1.29	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	237,90	25,83	12,64	18,86	31,50	3.007,05	4.486,79	7.493,85	0,06 %
16.1.30	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2517,90	10,28	6,99	5,54	12,53	17.600,12	13.949,16	31.549,28	0,26 %
16.1.31	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	102,10	8,25	3,51	6,55	10,06	358,37	668,75	1.027,12	0,01 %
16.1.32	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,60	11,74	4,93	9,38	14,31	67,04	127,56	194,61	0,00 %
16.1.33	INEL - 2540.1	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	1.153,21	37,63	1.368,94	1.406,57	150,52	5.475,76	5.626,28	0,05 %
16.1.34	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	15,24	9,24	9,34	18,58	18,48	18,68	37,16	0,00 %
16.1.35	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,90	22,23	8,98	18,13	27,11	169,72	342,65	512,37	0,00 %
16.1.36	INEL - 2440	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.130,95	313,07	2.286,04	2.599,11	1.252,28	9.144,16	10.396,44	0,08 %
16.1.37	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	59,34	3,70	68,67	72,37	88,80	1.648,08	1.736,88	0,01 %
16.1.38	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	51,26	27,65	34,87	62,52	55,30	69,74	125,04	0,00 %
16.1.39	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	59,34	3,70	68,67	72,37	85,10	1.579,41	1.664,51	0,01 %
16.1.40	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35,00	61,32	4,89	69,90	74,79	171,15	2.446,50	2.617,65	0,02 %
16.1.41	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	59,61	36,52	36,18	72,70	219,12	217,08	436,20	0,00 %
16.1.42	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	30,49	18,78	18,40	37,18	450,72	441,60	892,32	0,01 %
16.1.43	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	57,49	36,52	33,60	70,12	73,04	67,20	140,24	0,00 %
16.1.44	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00	37,13	23,22	22,06	45,28	1.718,28	1.632,44	3.350,72	0,03 %
16.1.45	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	46,33	27,65	28,85	56,50	55,30	57,70	113,00	0,00 %

16.1.46	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	51,85	32,04	31,20	63,24	192,24	187,20	379,44	0,00 %
16.1.47	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	49,14	28,65	31,28	59,93	630,30	688,16	1.318,46	0,01 %
16.1.48	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	31,92	19,31	19,62	38,93	714,47	725,94	1.440,41	0,01 %
16.1.49	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	235,00	36,07	23,22	20,77	43,99	5.456,70	4.880,95	10.337,65	0,08 %
16.1.50	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81,00	46,80	33,34	23,74	57,08	2.700,54	1.922,94	4.623,48	0,04 %
16.1.51	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	48,85	33,34	26,24	59,58	400,08	314,88	714,96	0,01 %
16.1.52	INEL-021	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	76,31	6,68	86,39	93,07	187,04	2.418,92	2.605,96	0,02 %
16.1.53	INEL-022	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	170,19	26,09	181,49	207,58	573,98	3.992,78	4.566,76	0,04 %
16.1.54	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	29,44	18,78	17,12	35,90	75,12	68,48	143,60	0,00 %
16.1.55	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	48,43	25,51	33,56	59,07	102,04	134,24	236,28	0,00 %
16.1.56	INEL - 2486.1	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, MEDINDO:1800x1100x250cm, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	10.586,25	401,03	12.511,01	12.912,04	401,03	12.511,01	12.912,04	0,11 %
16.1.57	INEL - 2488.1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	538,90	50,47	11,43	50,12	61,55	6.159,62	27.009,66	33.169,29	0,27 %
16.1.58	INEL - 2491.1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	M	176,30	87,80	26,09	80,99	107,08	4.599,66	14.278,53	18.878,20	0,15 %
16.1.59	INEL - 2493.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	M	539,90	26,57	14,66	17,74	32,40	7.914,93	9.577,82	17.492,76	0,14 %
16.1.60	INEL - 2496.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm , CHAPA 24	M	176,30	36,83	14,66	30,26	44,92	2.584,55	5.334,83	7.919,39	0,06 %
16.1.61	INEL - 2500.1	Próprio	TÊ HORIZONTAL 100 x 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	17,00	67,52	10,03	72,32	82,35	170,51	1.229,44	1.399,95	0,01 %
16.1.62	INEL - 2501.1	Próprio	TÊ HORIZONTAL 200 x 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	77,43	10,03	84,41	94,44	10,03	84,41	94,44	0,00 %
16.1.63	INEL - 2503.1	Próprio	SUPORTE VERTICAL 100 x 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	417,00	16,94	10,03	10,63	20,66	4.182,51	4.432,71	8.615,22	0,07 %
16.1.64	INEL - 2505.1	Próprio	SUPORTE VERTCAL 200 x 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	126,00	16,94	10,03	10,63	20,66	1.263,78	1.339,38	2.603,16	0,02 %
16.1.65	INEL - 2507.1	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	480,00	13,93	7,30	9,69	16,99	3.504,00	4.651,20	8.155,20	0,07 %
16.1.66	INEL - 2514.1	Próprio	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	10,80	7,88	5,29	13,17	291,56	195,73	487,29	0,00 %

16.1.67	INEL - 2515.1	Próprio	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	71,36	25,06	61,97	87,03	75,18	185,91	261,09	0,00 %
16.1.68	INEL - 2516.1	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	75,20	26,09	65,63	91,72	52,18	131,26	183,44	0,00 %
16.1.69	INEL - 2517.1	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 x 100 MM, LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO DE 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	49,33	10,03	50,13	60,16	20,06	100,26	120,32	0,00 %
16.1.70	INEL - 2519.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÊ HORIZONTAL 100 MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	14,19	2,51	14,79	17,30	42,67	251,43	294,10	0,00 %
16.1.71	INEL - 2521.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE DE 200 X 100 PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,53	2,51	27,40	29,91	2,51	27,40	29,91	0,00 %
16.1.72	INEL - 2522.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA DE 100 MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,28	2,61	14,80	17,41	5,22	29,60	34,82	0,00 %
16.1.73	INEL - 2523.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	22,21	10,03	17,05	27,08	20,06	34,10	54,16	0,00 %
16.1.74	INEL - 2524.1	Próprio	LUMINARIA LED REDONDA DE EMBUTIR POTÊNCIA DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	43,14	20,87	31,74	52,61	292,18	444,36	736,54	0,01 %
16.1.75	INEL - 2536.1	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	29,00	80,82	52,18	46,39	98,57	1.513,22	1.345,31	2.858,53	0,02 %
16.1.76	INEL - 4004.1	Próprio	LUMINARIA HERMETICA LED 36W 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,00	247,61	285,09	16,91	302,00	45.614,40	2.705,60	48.320,00	0,39 %
16.1.77	INEL - 2541.1	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 6500K TASCHIBRA	UN	81,00	201,97	52,18	194,16	246,34	4.226,58	15.726,96	19.953,54	0,16 %
16.1.78	INEL - 089.1	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	un	9,00	104,44	50,13	77,25	127,38	451,17	695,25	1.146,42	0,01 %
16.1.79	INEL - 2526.1	Próprio	REFLETOR MODULAR LED DC COM DPS - 50 W DE POTÊNCIA, ALUMÍNIO, 5000k, 165LM/W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	352,01	20,90	408,44	429,34	83,60	1.633,76	1.717,36	0,01 %
16.1.80	FOMA - 2414.1	Próprio	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 400MM MODELO EA400-T6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	425,94	61,65	457,86	519,51	123,30	915,72	1.039,02	0,01 %
16.2			LÓGICA E TELEFÔNICA									156.145,28	1,28 %
16.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	92,00	54,67	20,06	46,62	66,68	1.845,52	4.289,04	6.134,56	0,05 %
16.2.2	INEL - 2527	Próprio	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	40,23	10,44	38,62	49,06	1.252,80	4.634,40	5.887,20	0,05 %
16.2.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.150,65	268,85	1.134,59	1.403,44	268,85	1.134,59	1.403,44	0,01 %
16.2.4	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	3.619,25	534,32	3.880,07	4.414,39	1.602,96	11.640,21	13.243,17	0,11 %
16.2.5	INEL - 2528.1	Próprio	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	982,61	104,36	1.094,12	1.198,48	104,36	1.094,12	1.198,48	0,01 %
16.2.6	INEL - 2529.1	Próprio	SWITCH 10/100 BASE TX 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.270,59	156,53	3.832,60	3.989,13	156,53	3.832,60	3.989,13	0,03 %
16.2.7	INEL - 2488.1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	222,30	50,47	11,43	50,12	61,55	2.540,88	11.141,67	13.682,56	0,11 %
16.2.8	INEL - 2491.1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	M	58,00	87,80	26,09	80,99	107,08	1.513,22	4.697,42	6.210,64	0,05 %
16.2.9	INEL - 2503.1	Próprio	SUPORTE VERTICAL 100 x 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	171,00	16,94	10,03	10,63	20,66	1.715,13	1.817,73	3.532,86	0,03 %

16.2.10	INEL - 2505.1	Próprio	SUPORTE VERTICAL 200 x 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	42,00	16,94	10,03	10,63	20,66	421,26	446,46	867,72	0,01 %
16.2.11	INEL - 2507.1	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	110,00	13,93	7,30	9,69	16,99	803,00	1.065,90	1.868,90	0,02 %
16.2.12	INEL - 2493.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	M	222,30	26,57	14,66	17,74	32,40	3.258,91	3.943,60	7.202,52	0,06 %
16.2.13	INEL - 2496.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm , CHAPA 24	M	58,00	36,83	14,66	30,26	44,92	850,28	1.755,08	2.605,36	0,02 %
16.2.14	INEL - 2530.1	Próprio	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	136,43	4,57	161,83	166,40	4,57	161,83	166,40	0,00 %
16.2.15	INEL - 2531.1	Próprio	RACK PISO 36U 1000MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.224,59	69,99	5.082,74	5.152,73	69,99	5.082,74	5.152,73	0,04 %
16.2.16	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	43,20	25,83	12,64	18,86	31,50	546,04	814,75	1.360,80	0,01 %
16.2.17	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,90	8,25	3,51	6,55	10,06	24,21	45,19	69,41	0,00 %
16.2.18	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6032,60	10,17	0,46	11,94	12,40	2.774,99	72.029,24	74.804,24	0,61 %
16.2.19	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	291,10	19,06	11,91	11,33	23,24	3.467,00	3.298,16	6.765,16	0,06 %
16.3			INSTALAÇÕES DE SPDA									79.195,82	0,65 %
16.3.1	INEL - 2534.1	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400 X 400 X 150 MM, PARA EMBUTIR, COM TAMPA COM 9 + TERMINAIS (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	686,22	26,09	810,89	836,98	26,09	810,89	836,98	0,01 %
16.3.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	24,00	59,05	7,86	64,16	72,02	188,64	1.539,84	1.728,48	0,01 %
16.3.3	INES-026	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x3m, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	74,95	12,96	78,45	91,41	712,80	4.314,75	5.027,55	0,04 %
16.3.4	INES-001	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	66,62	4,33	76,92	81,25	1.732,00	30.768,00	32.500,00	0,27 %
16.3.5	INES-034	Próprio	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (ALTURA DO MASTRO = 3 M, 1 DESCIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	497,87	77,35	529,90	607,25	154,70	1.059,80	1.214,50	0,01 %
16.3.6	INES-003	Próprio	CONECTOR SPLIT BOLT	UN	55,00	17,41	0,46	20,77	21,23	25,30	1.142,35	1.167,65	0,01 %
16.3.7	INES-036.1	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO COM FUROS - 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	550,00	42,19	35,48	15,97	51,45	19.514,00	8.783,50	28.297,50	0,23 %
16.3.8	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	19,42	10,28	13,40	23,68	616,80	804,00	1.420,80	0,01 %
16.3.9	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	60,00	12,85	6,72	8,95	15,67	403,20	537,00	940,20	0,01 %
16.3.10	INEL - 2533.1	Próprio	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	56,73	31,83	37,36	69,19	763,92	896,64	1.660,56	0,01 %
16.3.11	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	120,00	6,79	1,82	6,46	8,28	218,40	775,20	993,60	0,01 %

16.3.12	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	120,00	23,29	18,54	9,86	28,40	2.224,80	1.183,20	3.408,00	0,03 %
16.4			CLIMATIZAÇÃO									405.359,52	3,31 %
16.4.1	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	57,80	3,32	67,17	70,49	166,00	3.358,50	3.524,50	0,03 %
16.4.2	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	71,05	3,80	82,85	86,65	760,00	16.570,00	17.330,00	0,14 %
16.4.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	27,30	2,36	30,93	33,29	590,00	7.732,50	8.322,50	0,07 %
16.4.4	INES - 2436.1	Próprio	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00	16,91	5,74	14,88	20,62	1.262,80	3.273,60	4.536,40	0,04 %
16.4.5	INES - 2461.1	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLASTICO, COM SAIDA PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	63,11	42,55	34,42	76,97	1.957,30	1.583,32	3.540,62	0,03 %
16.4.6	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	10,10	6,71	5,60	12,31	671,00	560,00	1.231,00	0,01 %
16.4.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,79	29,64	13,71	22,44	36,15	1.656,03	2.710,52	4.366,55	0,04 %
16.4.8	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	381,04	16,59	12,42	7,81	20,23	4.732,51	2.975,92	7.708,43	0,06 %
16.4.9	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	15,00	202,84	104,84	142,56	247,40	1.572,60	2.138,40	3.711,00	0,03 %
16.4.10	INES - 2452.1	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,00	68,23	0,66	82,56	83,22	29,04	3.632,64	3.661,68	0,03 %
16.4.11	INES - 2453.1	Próprio	FITA ADESIVA PARA DUTO (SILVERTAPE)50M X 48MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,00	40,46	0,73	48,61	49,34	32,12	2.138,84	2.170,96	0,02 %
16.4.12	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.048,97	123,60	3.595,22	3.718,82	123,60	3.595,22	3.718,82	0,03 %
16.4.13	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	3.390,33	123,60	4.011,58	4.135,18	247,20	8.023,16	8.270,36	0,07 %
16.4.14	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	4.947,97	133,64	5.901,39	6.035,03	801,84	35.408,34	36.210,18	0,30 %
16.4.15	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	36,00	6.765,25	139,49	8.112,08	8.251,57	5.021,64	292.034,88	297.056,52	2,43 %
17			INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL									4.910,93	0,04 %
17.1	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,42	5,64	42,44	48,08	5,64	42,44	48,08	0,00 %
17.2	FNDE-GLP-004.1	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO - INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	1,00	296,19	24,79	336,47	361,26	24,79	336,47	361,26	0,00 %

17.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,83	40,19	15,21	33,80	49,01	134,30	298,45	432,75	0,00 %
17.4	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	53,16	23,19	41,64	64,83	162,33	291,48	453,81	0,00 %
17.5	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	42,81	30,36	21,85	52,21	91,08	65,55	156,63	0,00 %
17.6	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	23,85	15,21	13,87	29,08	91,26	83,22	174,48	0,00 %
17.7	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	94,02	3,68	110,99	114,67	14,72	443,96	458,68	0,00 %
17.8	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	53,04	5,64	59,05	64,69	45,12	472,40	517,52	0,00 %
17.9	100791	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	0,50	18,17	8,10	14,06	22,16	4,05	7,03	11,08	0,00 %
17.10	100792	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	46,43	26,01	9,60	22,12	31,72	445,72	1.027,03	1.472,75	0,01 %
17.11	96828	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2,00	24,17	9,37	20,11	29,48	18,74	40,22	58,96	0,00 %
17.12	96872	SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/4" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	48,67	18,52	40,84	59,36	18,52	40,84	59,36	0,00 %
17.13	96852	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	5,00	21,69	8,26	18,19	26,45	41,30	90,95	132,25	0,00 %
17.14	96850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	3,00	23,91	11,86	17,30	29,16	35,58	51,90	87,48	0,00 %
17.15	96869	SINAPI	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2,00	30,61	11,01	26,32	37,33	22,02	52,64	74,66	0,00 %
17.16	96811	SINAPI	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	21,89	10,56	16,13	26,69	10,56	16,13	26,69	0,00 %
17.17	96814	SINAPI	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2,00	16,37	7,27	12,69	19,96	14,54	25,38	39,92	0,00 %
17.18	FNDE-GLP-008.1	Próprio	MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA BOTTÃO DE GÁS, REVESTIDA, PARA ALTA PRESSÃO, DO TIPO CHICOTE PIG TAIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	61,50	3,45	71,56	75,01	13,80	286,24	300,04	0,00 %

17.19	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	2,03	17,99	9,42	12,52	21,94	19,12	25,41	44,53	0,00 %
18			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									74.071,45	0,61 %
18.1			EXTINTORES									3.106,72	0,03 %
18.1.1	INES - 2447.1	Próprio	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	11,00	185,08	1,32	224,42	225,74	14,52	2.468,62	2.483,14	0,02 %
18.1.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	255,63	23,42	288,37	311,79	46,84	576,74	623,58	0,01 %
18.2			HIDRANTES									17.638,68	0,14 %
18.2.1	INHI-041	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	2.296,44	155,51	2.645,45	2.800,96	933,06	15.872,70	16.805,76	0,14 %
18.2.2	INHI - 2491	Próprio	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO (TAMPÃO STORTZ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	113,82	57,21	81,61	138,82	343,26	489,66	832,92	0,01 %
18.3			TUBULAÇÕES E CONEXÕES									40.715,61	0,33 %
18.3.1	INHI - 2514.1	Próprio	BOMBA MONOESTAGIO 1.1/2 7,5 CV TRIFASICA REF. SCHNEIDER BC-22R	UN	1,00	7.220,71	162,83	8.644,26	8.807,09	162,83	8.644,26	8.807,09	0,07 %
18.3.2	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	195,95	107,95	12,55	119,11	131,66	2.459,17	23.339,60	25.798,77	0,21 %
18.3.3	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	141,27	56,53	115,77	172,30	113,06	231,54	344,60	0,00 %
18.3.4	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	133,11	56,53	105,82	162,35	508,77	952,38	1.461,15	0,01 %
18.3.5	105205	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	199,99	28,11	215,81	243,92	28,11	215,81	243,92	0,00 %
18.3.6	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	83,52	37,69	64,17	101,86	263,83	449,19	713,02	0,01 %
18.3.7	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	181,54	75,32	146,10	221,42	451,92	876,60	1.328,52	0,01 %
18.3.8	INHI - 2493	Próprio	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	99,28	17,41	103,68	121,09	34,82	207,36	242,18	0,00 %
18.3.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	249,55	23,28	281,09	304,37	69,84	843,27	913,11	0,01 %

18.3.10	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	707,76	23,28	839,97	863,25	23,28	839,97	863,25	0,01 %
18.4			SINALIZAÇÕES									5.584,42	0,05 %
18.4.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	96,00	16,42	6,44	13,58	20,02	618,24	1.303,68	1.921,92	0,02 %
18.4.2	INHI - 240703	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EM PVC TIPO M1 - 60X60CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	96,20	6,24	111,09	117,33	12,48	222,18	234,66	0,00 %
18.4.3	INES - 2449	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40 CM, INDICAÇÃO DE SAIDA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97,00	22,05	6,24	20,65	26,89	605,28	2.003,05	2.608,33	0,02 %
18.4.4	INES - 2450	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS , INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO (EXTINTOR, HIDRANTE, ACIONAMENTO DE ALARME) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29,00	19,26	6,24	17,25	23,49	180,96	500,25	681,21	0,01 %
18.4.5	INES - 2451	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME/BOMBA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	11,34	0,62	13,21	13,83	6,20	132,10	138,30	0,00 %
18.5			SISTEMA DE ALARME									7.026,02	0,06 %
18.5.1	INES - 2444.1	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.069,21	104,36	1.199,75	1.304,11	104,36	1.199,75	1.304,11	0,01 %
18.5.2	INES - 2448.1	Próprio	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	186,11	32,30	194,69	226,99	161,50	973,45	1.134,95	0,01 %
18.5.3	INHI - 2489.1	Próprio	ACIONADOR MANUAL, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA - VIDRO PARA INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	215,38	25,06	237,63	262,69	200,48	1.901,04	2.101,52	0,02 %
18.5.4	INHI - 2490.1	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	254,72	35,09	275,59	310,68	280,72	2.204,72	2.485,44	0,02 %
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ IMPLANTAÇÃO									478.836,28	3,91 %
19.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	3426,03	5,83	5,16	1,95	7,11	17.678,31	6.680,75	24.359,07	0,20 %
19.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	5355,38	19,88	3,49	20,75	24,24	18.690,27	111.124,13	129.814,41	1,06 %
19.3	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	336,84	53,78	10,70	54,89	65,59	3.604,18	18.489,14	22.093,33	0,18 %
19.4	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	367,50	7,02	3,03	5,53	8,56	1.113,52	2.032,27	3.145,80	0,03 %
19.5	PINT - 2401.1	Próprio	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	2,00	78,40	57,01	38,61	95,62	114,02	77,22	191,24	0,00 %
19.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	61,24	978,88	86,48	1.107,45	1.193,93	5.296,03	67.820,23	73.116,27	0,60 %


19.7	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1228,45	116,06	10,57	130,98	141,55	12.984,71	160.902,38	173.887,09	1,42 %	
19.8	PARE - 2500	Próprio	MURO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 14 CM, COM FUNDAÇÃO EM SAPATA CORRIDA, COM REVESTIMENTO E PINTURA	m²	31,24	467,51	154,13	416,09	570,22	4.815,02	12.998,65	17.813,67	0,15 %	
19.9	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	47,66	12,27	4,00	10,96	14,96	190,64	522,35	712,99	0,01 %	
19.10	ACES - 07	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,75M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO, SEM CONSIDERAR GUARDA-CORPO (REF. SINAPI 105001)	M	25,25	333,96	48,51	358,82	407,33	1.224,87	9.060,20	10.285,08	0,08 %	
19.11	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	m³	4,43	4.333,92	1.377,32	3.908,76	5.286,08	6.101,52	17.315,80	23.417,33	0,19 %	
										Totais ->	2.952.327,88	9.283.296,26	12.235.625,07	100,00%

OBS: OS PREÇOS UNITÁRIOS QUE COMPÕEM A PLANILHA FORAM RETIRAOS DA TABELA SINAPI - MT, REFERÊNCIA 12/2025 SEM DESONERAÇÃO, DO SOFTWARE DE ORÇAMENTOS (ORÇAFASCIO) QUE POSSUI BANCO INTEGRADO COM OUTROS PREÇOS A NÍVEL NACIONAL OS QUAIS ESTÃO CITADOS NO CABEÇALHO DESTE DOCUMENTO, ACRESCIDOS DE BDI DE 21,97% CONFORME DISCRIMINADO E DETALHADO EM ANEXO.FORAM TAMBÉM ELABORADAS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS SEGUINDO AS NORMAS DA SINAPI E DETALHADAS TAMBÉM EM PLANILHA ANEXA, FOI APRESENTADO O BDI DIFERENCIADO. SEDO QUE ESTE INCIDE SOBRE O ITEM 15.4.17

Total sem BDI	10.031.667,68
Total do BDI	2.203.957,39
Total Geral	12.235.625,07

Lucas do Rio Verde -MT, 27 de janeiro de 2026

ENGº CIVIL TITO LIVIO TAVARES DE BRITO
CREA-GO 9.899/D

 PREFEITURA LUCAS DO RIO VERDE	OBRA:		BANCOS	B.D.I.	B.D.I. DIFER	ÁREA:	4.102,78 M²	
	CONSTRUÇÃO DA NOVA EDIFICAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR CRECHE MENINO JESUS.		SINAPI - 12/2025 - Mato Grosso	21,97%	15,28%	DATA:	JAN./2025	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE			ENCARGOS SOCIAIS		VALOR DA	12.235.625,07	
	ENDEREÇO: AVENIDA SÃO PAULO, QUADRA 07, LOTE 14, SETOR 12, BAIRRO ALVORADA - LUCAS DO RIO VERDE - MT.			HORISTA: 106,58%	MENSALISTA: 65,57%	PREÇO/M²	2982,28	
	ENGº CIVIL TITO LIVIO TAVARES DE BRITO		CREA-GO 9.899/D	ART. Nº		1220240263586		
	COORDENADAS: 13°04'00.00" S		55°55'00.00" O					

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SERT - 2402	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CONSTRUÇÃO DA CRECHE MENINO JESUS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	40.599,88	40.599,88		
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	176,0000000	27,55	4.849,53		
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	44,0000000	158,91	6.992,10		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	360,0000000	27,22	9.799,91		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	176,0000000	36,13	6.358,14		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	176,0000000	71,59	12.600,20		
				MO sem LS =>		17.131,38	LS =>	18.258,63	MO com LS =>	35.390,01
				Valor do BDI =>		8.919,79		Valor com BDI =>	49.519,67	

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA PARA A ADMINISTRAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MENINO JESUS_10/2024

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SERP - 2471	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	662,10	662,10		
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	662,10	662,10		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		145,46		Valor com BDI =>	807,56	

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI (73847/001) - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SERP - 2473	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.273,35	1.273,35		
Insumo	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.059,37	1.059,37		
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	105,37	10,54		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	405,23	40,52		
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,7000000	232,75	162,93		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	279,75			Valor com BDI =>	1.553,10

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (73847/005) - ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CHOR - 2400	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	718,97	718,97		
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,4440000	247,77	605,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8880000	23,20	113,42		
					MO sem LS =>	77,76	LS =>	82,88	MO com LS =>	160,64
					Valor do BDI =>	157,95			Valor com BDI =>	876,92

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO DA SETOP - ED-31952 (MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERP - 1011	Próprio	DEPÓSITO PARA CIMENTO COM PINTURA DIMENSÕES (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	4.304,18	4.304,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	30,80	184,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,29	60,59

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0145000	29,14	58,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,9584000	28,70	429,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	28,9704000	23,20	672,24
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7781000	22,53	40,07
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,5000000	5,08	2,54
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,4398000	176,57	77,66
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	16,6300000	2,59	43,07
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,4000000	19,98	7,99
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	3,9204000	20,62	80,84
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6911000	22,50	15,55
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	2,2382000	37,00	82,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	220,7063000	1,00	220,71
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,6597000	20,32	13,41
Insumo	00005086	SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	Material	KG	0,2000000	42,85	8,57
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,5000000	5,10	2,55
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	0,3333000	38,99	13,00
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,6667000	11,60	7,73
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,3304000	20,30	6,71
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,2251000	1,21	1,48
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	31,8000000	0,24	7,63
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	2,0000000	5,41	10,82

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4022000	130,00	52,29
Insumo	00020205	SINAPI	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	21,1140000	3,00	63,34
Insumo	00034417	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	13,1760000	21,42	282,23
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	2,7900000	2,82	7,87
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	28,4418000	18,33	521,34
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	0,5000000	1,58	0,79
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	35,2380000	11,05	389,38
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	5,0000000	2,10	10,50
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2880000	5,61	35,28
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	23,9580000	37,00	886,45

MO sem LS => 530,36 LS => 565,27 MO com LS => 1.095,63

Valor do BDI => 945,62 Valor com BDI => 5.249,80

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERP - 2470	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	491,06	491,06
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0078000	91,79	0,72
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,9256000	24,80	47,75
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0966000	51,85	5,01
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1932000	167,51	32,36
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,4761000	13,48	6,42
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,2899000	29,12	8,44

Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0966000	72,83	7,04
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4251000	10,19	4,33
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0966000	107,81	10,41
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,9256000	44,63	85,93
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,4251000	10,92	4,64
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,3865000	25,60	9,89
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0966000	187,79	18,14
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1176000	159,48	18,76
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1508000	126,18	19,03
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1111000	147,93	16,43
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,9256000	52,09	100,31
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	0,4831000	18,11	8,75
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,2899000	49,14	14,25
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0821000	3,36	3,63
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4638000	13,40	6,21

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,4638000	4,08	1,89		
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0966000	127,28	12,30		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,0870000	4,87	10,17		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0966000	201,25	19,44		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0966000	194,61	18,80		
					MO sem LS =>	53,03	LS =>	56,52	MO com LS =>	109,55
					Valor do BDI =>	107,88			Valor com BDI =>	598,94

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (93583) - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERP - 1009	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	4.312,31	4.312,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0080000	29,14	349,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,7066000	24,23	428,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,6366000	29,17	514,40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	30,80	21,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	67,5306000	23,20	1.567,00
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	28,92	13,30
Composição Auxiliar	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032000	6,67	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1800000	22,25	4,01
Insumo	00007314	SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	Material	L	0,2600000	54,03	14,05
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	1,6200000	3,85	6,24
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,4000000	5,61	41,51
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,3333000	12,00	4,00

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1400000	7,39	1,03
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	98,8480000	1,00	98,85
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	282,2400000	0,78	220,15
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,6667000	25,81	17,21
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	1,21	0,15
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,2000000	20,32	4,06
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	0,6667000	1,69	1,13
Insumo	00007270	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	15,9000000	1,07	17,01
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,3333000	4,90	1,63
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	131,23	131,23
Insumo	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,6667000	2,59	1,73
Insumo	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	18,7780000	0,99	18,59
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	18,0000000	1,89	34,02
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	130,00	1,30
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	31,1417000	8,48	264,08
Insumo	00020055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,3333000	32,90	10,97
Insumo	00034449	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	6,7200000	9,64	64,78
Insumo	00010691	SINAPI	SOLVENTE PARA COLA A BASE DE RESINA SINTETICA (PARA COLA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTRAS SUPERFICIES)	Material	L	0,0200000	51,89	1,04
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000	0,77	7,70
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,6667000	0,69	0,46
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0790000	22,25	1,76
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,80	47,20

Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	21,2100000	3,93	83,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3720000	130,00	48,36
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,1200000	16,33	197,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,3333000	104,61	34,87
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,1100000	3,63	0,40
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1840000	176,57	32,49

MO sem LS => 1.060,12 LS => 1.129,89 MO com LS => 2.190,01

Valor do BDI => 947,41 Valor com BDI => 5.259,72

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERP - 1010	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - 01/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	5.316,78	5.316,78
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,6600000	24,23	403,61
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5872000	22,53	13,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,6600000	30,29	504,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5907000	23,20	129,73
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	5,1000000	16,88	86,09
Insumo	00012343	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	1,0000000	10,18	10,18
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	125,5875000	10,44	1.311,13
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	26,0000000	22,80	592,80
Insumo	00012359	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	2,0000000	139,37	278,74
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	00005090	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	1,2500000	26,19	32,74
Insumo	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	14,91	14,91

Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	113,40	113,40
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	21,0000000	5,41	113,61
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,5000000	13,51	6,76
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	357,35	357,35
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	159,3750000	2,89	460,59
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	2,0000000	80,48	160,96
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,2500000	61,21	76,51
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	58,2297000	1,00	58,23
Insumo	00038062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,61	13,22
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	5,0000000	1,84	9,20
Insumo	00001619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	188,34	188,34
Insumo	00039773	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	Material	UN	2,0000000	101,24	202,48
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	106,57	106,57
Insumo	00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	6,2500000	9,30	58,13

MO sem LS => 390,84 LS => 416,57 MO com LS => 807,41

Valor do BDI => 1.168,09 Valor com BDI => 6.484,87

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERP - 2505	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	386,29	386,29
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0268000	51,85	1,39
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0268000	31,92	0,86

Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0537000	11,56	0,62
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,5503000	4,87	12,43
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0268000	495,73	13,29
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1074000	18,29	1,96
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,4293000	13,48	19,27
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,8591000	3,36	2,89
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,1074000	29,12	3,13
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3221000	10,19	3,28
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,5369000	4,08	2,19
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3221000	10,92	3,52
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0268000	21,84	0,59
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1879000	25,60	4,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1155000	28,70	32,01
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0100000	26,72	0,27
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0268000	386,36	10,35

Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2264000	126,18	28,57
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0390000	91,79	3,58
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,4510000	52,09	75,59
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0400000	1.068,20	42,73
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	167,51	26,99
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4510000	24,80	35,98
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1765000	159,48	28,15
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	147,93	24,67
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5369000	13,40	7,19

MO sem LS => 56,00 LS => 59,70 MO com LS => 115,70

Valor do BDI => 84,86 Valor com BDI => 471,15

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOVT - 2479	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	33,29	33,29
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2500000	68,22	17,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	23,20	16,24

MO sem LS => 9,27 LS => 9,88 MO com LS => 19,15

Valor do BDI => 7,31 Valor com BDI => 40,60

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (72897) - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 DATA BASE (08/2020), ATUALIZANDO PARA A DATA BASE DO

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	FUES - 2403	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	138,27	138,27
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	133,93	0,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795000	23,20	6,49
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0524000	3,44	0,18
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0612000	166,10	10,17
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,1571000	9,12	1,43
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0342000	401,02	13,71
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1426000	739,42	105,44

MO sem LS => 3,78 LS => 4,03 MO com LS => 7,81

Valor do BDI => 30,37 Valor com BDI => 168,64

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (100897) - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUES - 2403	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	138,27	138,27
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	133,93	0,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795000	23,20	6,49
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0524000	3,44	0,18

Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0612000	166,10	10,17
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,1571000	9,12	1,43
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0342000	401,02	13,71
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1426000	739,42	105,44

MO sem LS => 3,78 LS => 4,03 MO com LS => 7,81
Valor do BDI => 30,37 Valor com BDI => 168,64

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (100897) - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR

5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUES - 2404	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	897,32	897,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	29,14	9,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	23,20	11,63
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,56	0,04
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,48	0,14
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	712,02	875,78

MO sem LS => 7,84 LS => 8,36 MO com LS => 16,20
Valor do BDI => 197,14 Valor com BDI => 1.094,46

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (96557) - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,

5.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	IMPE - 1001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	19,91	19,91		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2110000	26,33	5,56		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0425000	24,23	1,03		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	0,7500000	17,77	13,33		
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,01
					Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	24,28

Observação

FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 98557 (IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023), REDUZINDO OS COEFICIENTES PELA

5.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	FUES - 2404	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	897,32	897,32		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	29,14	9,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	23,20	11,63		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,56	0,04		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,48	0,14		
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	712,02	875,78		
					MO sem LS =>	7,84	LS =>	8,36	MO com LS =>	16,20
					Valor do BDI =>	197,14			Valor com BDI =>	1.094,46

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (96557) - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,

5.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPE - 1001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2110000	26,33	5,56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0425000	24,23	1,03

Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	0,7500000	17,77	13,33	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	24,28

Observação

FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 98557 (IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023), REDUZINDO OS COEFICIENTES PELA

5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUES - 1002	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	918,83	918,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4930000	29,14	14,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	23,20	17,17	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1260000	0,56	0,07	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	1,48	0,18	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	771,35	887,05	
				MO sem LS =>	11,57	LS =>	12,35	MO com LS =>	23,92
				Valor do BDI =>	201,86			Valor com BDI =>	1.120,69

5.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUES - 1003	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	910,43	910,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5440000	23,20	12,62
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0880000	1,48	0,13
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0930000	0,56	0,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3630000	29,14	10,58
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	771,35	887,05

MO sem LS => 8,51 LS => 9,09 MO com LS => 17,60
 Valor do BDI => 200,02 Valor com BDI => 1.110,45

5.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPE - 1001	Próprio IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	88270	SINAPI IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2110000	26,33	5,56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0425000	24,23	1,03
Insumo	00000626	SINAPI MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	0,7500000	17,77	13,33

MO sem LS => 2,42 LS => 2,59 MO com LS => 5,01
 Valor do BDI => 4,37 Valor com BDI => 24,28

Observação

FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 98557 (IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023), REDUZINDO OS COEFICIENTES PELA

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQV - 2511	Próprio GRADIL NYLOFOR 3D PAINEL ELETROSOLDADO GALVANIZADO REVESTIDO EM NYLON COM BASE CHUMBADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	252,62	252,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,14	29,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,20	23,20
Insumo	COT - 2520	Próprio PAINEL GRADIL NYLOFOR 5X20 COM PINTURA FOLHA DE 2,50 X 2,03M	Material	m²	0,1970000	629,54	124,02
Insumo	COT - 2521	Próprio PILAR EM PERFIL METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE GRADIL NYLOFOR ALTURA H = 2,0 M	Material	UN	0,2956000	190,00	56,16
Insumo	COT - 2522	Próprio FIXADOR PARA GRADIL NYLOFOR, COM TAMPA	Material	UN	0,3941000	51,00	20,10

MO sem LS => 19,34 LS => 20,63 MO com LS => 39,97
 Valor do BDI => 55,50 Valor com BDI => 308,12

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (9035) - Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PARE - 2510	Próprio ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA GRADIL, EM BLOCO DE CONCRETO VAZADO 14 X 19 X 39, COM PREVISÃO DE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA, ESTAQUEAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO, COM REBOCO E PINTURA.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	347,05	347,05
Composição Auxiliar	94963	SINAPI CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0675000	568,99	38,41

Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0050000	26,72	0,13		
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	2,0000000	48,01	96,02		
Composição Auxiliar	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,2000000	23,85	4,77		
Composição Auxiliar	74156/001	SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,4800000	95,22	45,71		
Composição Auxiliar	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	107,65	107,65		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0200000	91,79	1,84		
Composição Auxiliar	IMPE - 1001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0800000	19,91	21,51		
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	15,51	31,03		
					MO sem LS =>	57,34	LS =>	61,13	MO com LS =>	118,47
					Valor do BDI =>	76,24		Valor com BDI =>	423,29	

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA PARA O GRADIL DO PSF XIX, CONSIDERANDO OS QUANTITATIVOS PARA 1,0 METRO LINEAR DE ALVENARIA PELA ALTURA DE 0,50 M

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PARE - 2500	Próprio	MURO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 14 CM, COM FUNDAÇÃO EM SAPATA CORRIDA, COM REVESTIMENTO E PINTURA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	467,50	467,50
Composição Auxiliar	IMPE - 1001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,6364000	19,91	12,67
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,4364000	14,78	21,24
Composição Auxiliar	89473	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	136,24	136,24
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0081000	1.219,42	9,88
Composição Auxiliar	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	2,0000000	41,41	82,82
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,5027000	11,00	5,53

Composição Auxiliar	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0136000	319,65	4,35		
Composição Auxiliar	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0355000	16,01	16,58		
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0105000	1.258,78	13,22		
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	2,0000000	22,28	44,55		
Composição Auxiliar	89999	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,1800000	16,83	3,03		
Composição Auxiliar	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,1091000	1.076,16	117,41		
					MO sem LS =>	61,17	LS =>	65,20	MO com LS =>	126,37
					Valor do BDI =>	102,71			Valor com BDI =>	570,21

Observação

COMPOSIÇÃO ELABORADA EM CIMA DOS COEFICIENTES ENCONTRADOS PARA 1,0 M² DE MURO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PARE - 2501	Próprio	MURO DE ARRIMO DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 14 CM, COM FUNDAÇÃO EM SAPATA CORRIDA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	425,85	425,85
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,4364000	14,78	21,24
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,28	22,28
Composição Auxiliar	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0136000	319,65	4,35
Composição Auxiliar	89999	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,3994000	16,83	6,72
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0105000	1.258,78	13,22
Composição Auxiliar	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0355000	16,01	16,58
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0081000	1.219,42	9,88
Composição Auxiliar	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	41,41	41,41

Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	1,3200000	13,89	18,34
Composição Auxiliar	IMPE - 1001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,6364000	19,91	12,67
Composição Auxiliar	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,1091000	1.076,16	117,41
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,5027000	11,00	5,53
Composição Auxiliar	89473	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	136,24	136,24

MO sem LS => 53,55 LS => 57,07 MO com LS => 110,62

Valor do BDI => 93,56 Valor com BDI => 519,41

Observação

COMPOSIÇÃO ELABORADA EM CIMA DOS COEFICIENTES ENCONTRADOS PARA 1,0 M² DE MURO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COBE - 2411	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	171,48	171,48
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	25,54	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	23,20	1,44
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	24,43	0,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	28,43	1,59
Insumo	00043071	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	Material	m²	1,1460000	140,32	160,81
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,83	7,59

MO sem LS => 1,13 LS => 1,22 MO com LS => 2,35

Valor do BDI => 37,67 Valor com BDI => 209,15

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (94216) - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019,

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COBE - 020.1	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, FORMATO DA TELHA PLANA PIR 30 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	41,15	41,15		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0027000	24,43	0,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	23,20	2,16		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	25,54	0,05		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	28,43	2,25		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	6,3600000	1,83	11,64		
Insumo	COT105	Próprio	CUMEEIRA METÁLICA FORMATO TRAPEZOIDAL PADRÃO PIR 30 mm	Material	M	1,0000000	25,00	25,00		
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,45
					Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	50,19

Observação

USADA COMO BASE A COMPOSIÇÃO SINAPI 100326 - CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQV - 4031	Próprio	PASSARELA METÁLICA PARA OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO, EM QUADRO DE PERFIS DE AÇO DOBRADO E PISO EM CHAPA EXPANDIDA 1/4", LARGURA MÍNIMA DE 60 CM, INSTALADA EM ESTRUTURA DE PAREDE E SUSPENSÃO POR MÃO FRANCESA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	506,91	506,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,20	23,20
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	28,92	43,38
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,0000000	11,70	23,41
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,51	36,76
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	27,8100000	8,66	240,83
Insumo	00013279	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	Material	KG	1,0000000	21,52	21,52

Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	11,0000000	10,71	117,81	
				MO sem LS =>	39,40	LS =>	42,01	MO com LS =>	81,41
				Valor do BDI =>	111,36			Valor com BDI =>	618,27

Observação

UTILIZAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "U" ENRIJECIDO 100x50x17 mm, CHAPA 3,00 mm (5,02 kg/m) PARA OS QUADROS E MÃOS FRANCESAS EM FORMATO TRIANGULAR, CHAPA EXPANDIDA DE 1/4" PARA

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQV - 1110	Próprio	PORTA DE VIDRO DE CORRER 4 FOLHAS, 2 FOLHAS FIXAS E 2 DE CORRER, COMPLETA, PERFIL EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO E=10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	871,07	871,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3187000	29,14	38,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2223000	23,20	28,36
Composição Auxiliar	ESQV - 2462	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	85,96	85,96
Insumo	00000585	SINAPI	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,4 MM (1"), ESPESSURA DE 2,38 MM (3/32") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,460 KG/M	Material	KG	1,3530000	34,53	46,72
Insumo	00011573	SINAPI	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	Material	UN	1,6667000	7,61	12,68
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,0000000	1,00	5,00
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	580,00	580,00
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,0584000	30,41	1,78
Insumo	00011522	SINAPI	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	Material	UN	0,5682000	17,00	9,66
Insumo	00038179	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	Material	UN	0,5682000	60,65	34,46
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0184000	36,39	0,67
Insumo	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	0,1420000	90,32	12,83
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2381000	41,01	9,76
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2976000	3,63	1,08
Insumo	00044533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	0,0595000	30,85	1,84

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0143000	130,00	1,86	
				MO sem LS =>	49,56	LS =>	52,83	MO com LS =>	102,39
				Valor do BDI =>	191,37			Valor com BDI =>	1.062,44

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO AGETOP CIVIL - 180506 PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS (DATA BASE 02/2024),

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQV - 007	Próprio	PORTA DE CORRER EM LAMBRIL, ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M²	1,0000000	747,16	747,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	29,14	8,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	23,20	3,25	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,61	2,88	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0600000	40,24	2,41	
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	666,11	666,11	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2000000	29,25	64,35	
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	4,54	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI =>	164,15			Valor com BDI =>	911,31

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQV - 009	Próprio	PORTAO DE GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" - COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M²	1,0000000	925,45	925,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9500000	29,14	27,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9500000	23,20	22,04	
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	875,73	875,73	
				MO sem LS =>	18,38	LS =>	19,59	MO com LS =>	37,97
				Valor do BDI =>	203,32			Valor com BDI =>	1.128,77

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQV - 1105.1	Próprio	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	1.139,00	1.139,00

Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0030000	702,71	2,11		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,14	29,14		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0030000	702,71	2,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	23,20	34,81		
Insumo	00037562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	1,0000000	1.070,85	1.070,85		
					MO sem LS =>	23,65	LS =>	25,21	MO com LS =>	48,86
					Valor do BDI =>	250,24			Valor com BDI =>	1.389,24

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (9072) - Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI.

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 08	Próprio	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	901,29	901,29
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,0000000	26,02	52,03
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7700000	28,92	80,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3120000	29,14	9,09
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,0000000	31,52	63,03
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,0300000	125,63	506,28
Insumo	00011456	SINAPI	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	26,22	26,22
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7700000	18,07	50,05
Insumo	00043105	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUIROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUIROS ALTERNADOS HORIZ.)	Material	KG	0,3280000	37,40	12,27

Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2500000	43,95	98,89		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,3280000	10,12	3,32		
				MO sem LS =>		93,09	LS =>	99,23	MO com LS =>	192,32
				Valor do BDI =>		198,01			Valor com BDI =>	1.099,30

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQV - 050	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	636,61	636,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2590000	23,20	6,01		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5190000	29,14	15,12		
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	4,0000000	7,67	30,68		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	8,0000000	29,25	234,00		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,19	1,75		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	26,59	16,57		
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	399,00	332,49		
				MO sem LS =>		7,89	LS =>	8,42	MO com LS =>	16,31
				Valor do BDI =>		139,86			Valor com BDI =>	776,47

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQV - 051	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	695,89	695,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	23,20	11,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	29,14	27,97
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,19	1,39

Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	4,0000000	7,67	30,68
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	26,59	14,89
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	8,0000000	29,25	234,00
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	675,96	375,83

MO sem LS => 14,60 LS => 15,58 MO com LS => 30,18

Valor do BDI => 152,88 Valor com BDI => 848,77

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQV - 072	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS MÓVEIS E 3 FOLHAS FIXAS ABAIXO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	621,16	621,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6970000	29,14	20,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3480000	23,20	8,08
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	26,59	16,57
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,19	1,75
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,4900000	29,25	72,83
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	2,4900000	7,67	19,10
Insumo	00044054	SINAPI	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,8328000	579,41	482,53

MO sem LS => 10,60 LS => 11,30 MO com LS => 21,90

Valor do BDI => 136,47 Valor com BDI => 757,63

Observação

FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 94572 - 10/2024.

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ESQV - 2430.1	Próprio	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO PINTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	1.315,45	1.315,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4400000	23,20	10,21
Composição Auxiliar	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,1000000	26,38	55,40
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	28,92	31,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8940000	29,14	26,05
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	24,23	26,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,2000000	1,00	1,20
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0030000	131,69	0,40
Insumo	00044399	SINAPI	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO / ALIZAR	Material	UN	1,4700000	791,66	1.163,74

MO sem LS => 47,44 LS => 50,57 MO com LS => 98,01

Valor do BDI => 289,00 Valor com BDI => 1.604,45

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (112190) - JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E INSUMO DA BASE SBC.

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQV - 2480	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	812,01	812,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,20	9,28
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,85	51,69
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	7,16	28,64
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	722,40	722,40

MO sem LS => 22,29 LS => 23,77 MO com LS => 46,06

Valor do BDI => 178,39 Valor com BDI => 990,40

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (85005) - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA, ALTERANDO PARA A DATA BASE DO

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQV - 2500.1	Próprio	ALÇAPÃO DE ALUMÍNIO 80 X 80 CM, EM ALUMINIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	560,06	560,06

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	23,20	34,81		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	28,92	60,73		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,4560000	1,00	3,46		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000	131,69	1,05		
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	460,02	460,02		
					MO sem LS =>	35,45	LS =>	37,79	MO com LS =>	73,24
					Valor do BDI =>	123,04			Valor com BDI =>	683,10

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (110033) - ALCAPAO 80x80 CM EM ALUMINIO BRANCO, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO DA BASE SBC.

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FNDE-EXA-001	Próprio	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200x900x600 mm, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINÊS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.838,18	6.838,18		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	28,92	462,70		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	24,51	392,14		
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	5,0000000	1.196,67	5.983,35		
					MO sem LS =>	317,29	LS =>	338,19	MO com LS =>	655,48
					Valor do BDI =>	1.502,34			Valor com BDI =>	8.340,52

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FNDE 05	Próprio	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	195,52	195,52		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	28,92	10,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	23,20	13,92		
Insumo	00010932	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0000000	106,23	106,23		
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	Material	M	3,0000000	21,75	65,25		
					MO sem LS =>	8,80	LS =>	9,38	MO com LS =>	18,18
					Valor do BDI =>	42,95			Valor com BDI =>	238,47

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVE - 2500	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	161,78	161,78

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	23,20	4,85		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	28,99	12,15		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	26,59	0,56		
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	552,41	3,31		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	25,04	9,97		
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,3863000	94,46	130,95		
				MO sem LS =>		10,59	LS =>	11,29	MO com LS =>	21,88
				Valor do BDI =>		35,54			Valor com BDI =>	197,32

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (101965) - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PISO - 2500	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	M	1,0000000	146,12	146,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	23,20	6,33		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	28,99	15,86		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,7196000	3,81	6,55		
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,3330000	88,06	117,38		
				MO sem LS =>		8,28	LS =>	8,83	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI =>		32,10			Valor com BDI =>	178,22

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (98689) - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020, ADEQUANDO OS COEFICIENTES DOS INSUMOS PARA A

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI - 2504	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA , ESPESSURA DE 2,5 CM COM APOIO EM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	1,0000000	762,50	762,50
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	24,23	19,38
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	28,99	23,19

Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0500000	630,94	662,49
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	131,69	0,13
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	Material	KG	1,8200000	6,69	12,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6000000	1,00	4,60
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54

MO sem LS => 15,81 LS => 16,87 MO com LS => 32,68

Valor do BDI => 167,52 Valor com BDI => 930,02

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (190429) - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI-032	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,54	86,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	23,97	9,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	29,17	11,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0200000	104,61	2,09
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	2,59	0,16
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	38,11	1,14
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	60,26	60,26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0100000	92,33	0,92

MO sem LS => 7,72 LS => 8,23 MO com LS => 15,95

Valor do BDI => 19,01 Valor com BDI => 105,55

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI - 2506	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,82	48,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	29,17	7,49

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	23,97	6,16	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	38,11	6,57	
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,50	20,50	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,16	6,32	
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	5,57	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	59,54

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (89797) - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM

15.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INHI - 2507	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,67	55,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	23,97	6,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	29,17	7,49	
Insumo	00003660	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,51	26,51	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	38,11	6,57	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,16	6,32	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62	
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	5,57	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	67,90

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (89797) - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM

15.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI-001	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,67	38,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	29,17	4,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	23,97	4,02

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	38,11	4,29		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24		
Insumo	00003661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,46	18,46		
				MO sem LS =>		3,40	LS =>	3,64	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI =>		8,49			Valor com BDI =>	47,16

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI - 89830 (JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM

15.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INH1003	Próprio	TE SANITARIO DIÂMETRO 100 X 50 MM - ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,72	42,72		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	29,17	13,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	23,20	10,67		
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,63	18,63		
				MO sem LS =>		9,05	LS =>	9,65	MO com LS =>	18,70
				Valor do BDI =>		9,38			Valor com BDI =>	52,10

15.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INH1-027	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,28	37,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	23,97	4,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	29,17	4,96		
Insumo	00011657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,71	19,71		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	38,11	1,52		
				MO sem LS =>		3,45	LS =>	3,69	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI =>		8,19			Valor com BDI =>	45,47

15.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	INHI - 2501	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR COM DIÂMETRO INTERNO DE 3,27 M E ALTURA DE 2,45 M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7.933,93	7.933,93	
Composição Auxiliar	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	27,6900000	112,75	3.122,13	
Composição Auxiliar	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,04	30,04	
Composição Auxiliar	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	Escavação Vertical a Céu Aberto	m³	30,5200000	13,12	400,46	
Composição Auxiliar	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,8500000	21,12	39,07	
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,5300000	2.307,44	3.530,38	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	4.330,54	303,14	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0500000	166,79	508,71	
				MO sem LS =>	995,44	LS =>	1.060,94	MO com LS =>	2.056,38
				Valor do BDI =>	1.743,08			Valor com BDI =>	9.677,01

Observação

A COMPOSIÇÃO REFERE-SE AO PROJETO ESPECÍFICO DE SUMIDOURO PARA A CONSTRUÇÃO DA NOVA EDIFICAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR MENINO JESUS.

15.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI - 2502	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,75 X 3,50 METROS E ALTURA DE 2,25 M	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9.550,41	9.550,41
Composição Auxiliar	98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	M	0,7000000	331,37	231,96
Composição Auxiliar	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	28,3300000	112,75	3.194,29
Composição Auxiliar	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	2,1000000	21,12	44,35

Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1400000	4.330,54	606,27
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0000000	47,23	94,46
Composição Auxiliar	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	Escavação Vertical a Céu Aberto	m³	21,4200000	13,12	281,06
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0200000	1.686,52	1.720,25
Composição Auxiliar	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	28,3300000	60,37	1.710,27
Composição Auxiliar	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	7,3800000	225,95	1.667,49

MO sem LS => 1.307,12 LS => 1.393,14 MO com LS => 2.700,26

Valor do BDI => 2.098,22 Valor com BDI => 11.648,63

Observação

COMPOSIÇÃO REFERENTE AO TANQUE SÉPTICO ESPECÍFICO DO DE CONSTRUÇÃO DA NOVA EDIFICAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR CRECHE MENINO JESUS.

15.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI - 2503	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,12 X 3,18 X H=1,70 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18.181,69	18.181,69
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,5848000	702,71	1.113,66
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,1579000	1.258,78	198,76
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	21,5012000	10,43	224,21
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3659000	60,75	204,49
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,5361000	1.219,42	653,73

Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	70,1559000	16,04	1.125,55
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,2748000	586,25	161,10
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	5,2124000	11,00	57,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	71,8998000	29,14	2.094,84
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,2289000	298,49	366,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	56,4770000	23,20	1.310,51
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	2,6429000	609,27	1.610,24
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,8278000	2.694,39	4.924,80
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,6516000	146,98	242,74
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	182,9520000	3,78	691,56
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1081000	20,71	2,24
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2197000	3,87	4,72
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	274,1558000	6,08	1.666,87
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0471000	8,06	0,38
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0256000	11,05	11,33
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8254000	16,67	63,77
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	7,1230000	203,85	1.452,02

MO sem LS => 2.864,55 LS => 3.053,04 MO com LS => 5.917,59

Valor do BDI => 3.994,51 Valor com BDI => 22.176,20

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIAS A COMPOSIÇÃO SINAPI (98092) - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M,

15.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 2463 Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO TORNEIRA CROMADA DE MESA, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA 1/2" OU 3/4", SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	372,74	372,74		
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	160,36	160,36		
Composição Auxiliar	INHI - 02440 Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	169,33	169,33		
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	16,70	16,70		
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,55	12,55		
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	13,81	13,81		
				MO sem LS =>	12,37	LS =>	13,19	MO com LS =>	25,56
				Valor do BDI =>	81,89			Valor com BDI =>	454,63

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (86943) - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,

15.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 2508.1 Próprio	DUCHA REDONDA PAREDE CROMADA ACQUA PLUS DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	557,82	557,82		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7670000	29,17	80,70		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7640000	23,97	66,27		
Insumo	00038190 SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	Material	UN	1,0000000	410,55	410,55		
Insumo	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0340000	8,98	0,31		
				MO sem LS =>	56,20	LS =>	59,91	MO com LS =>	116,11
				Valor do BDI =>	122,55			Valor com BDI =>	680,37

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (190413) - DUCHA REDONDA PAREDE CROMADA ACQUA PLUS DECA, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO DA BASE

15.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI - 02442 Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	143,78	143,78

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	29,17	2,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	23,20	0,70		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08		
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	140,20	140,20		
					MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,78
					Valor do BDI =>	31,58			Valor com BDI =>	175,36

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (86906) - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020,

15.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 02441	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO MONOCOMANDO, BICA ALTA, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	161,33	161,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	23,20	0,70		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	29,17	2,80		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08		
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	157,75	157,75		
					MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,78
					Valor do BDI =>	35,44			Valor com BDI =>	196,77

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (86906) - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020,

15.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 2511.1	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 50 X 33 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.314,37	1.314,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	23,20	3,49		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	28,99	13,84		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3460000	41,01	14,19		
Insumo	00001747	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	5,2100000	246,23	1.282,86		
					MO sem LS =>	6,50	LS =>	6,93	MO com LS =>	13,43
					Valor do BDI =>	288,76			Valor com BDI =>	1.603,13

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (100852) - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020,

15.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 2512	Próprio	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	224,77	224,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	29,17	72,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	23,20	58,01		
Insumo	FNDEI17	Próprio	BANHEIRA RÍGIDA-BRANCO, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	89,90	89,90		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95		
					MO sem LS =>	49,19	LS =>	52,44	MO com LS =>	101,63
					Valor do BDI =>	49,38			Valor com BDI =>	274,15

15.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 2495	Próprio	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 38L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	361,88	361,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	23,20	7,21		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7147000	29,17	20,85		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0468000	153,35	7,18		
Insumo	00020234	SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60* CM	Material	UN	1,0000000	257,34	257,34		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	17,33	69,32		
					MO sem LS =>	10,72	LS =>	11,44	MO com LS =>	22,16
					Valor do BDI =>	79,50			Valor com BDI =>	441,38

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (86876) - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020, ALTERANDO

15.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI - 2513	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 150 CM, FIXADA NA BANCADA EM ALVENARIA COM PEDRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	515,76	515,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	29,17	27,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	23,20	6,93
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	168,34	168,34

Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	17,33	103,98		
Insumo	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	208,85	208,85		
				MO sem LS =>		13,29	LS =>	14,18	MO com LS =>	27,47
				Valor do BDI =>		113,31			Valor com BDI =>	629,07

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (100869) - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 2510.1	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL CAP. 100 L INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.366,62	3.366,62		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	23,97	52,74		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	29,17	64,17		
Insumo	INEL - 2601.15	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL - 100 L	Material	UN	1,0000000	3.249,50	3.249,50		
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	8,98	0,22		
				MO sem LS =>		44,70	LS =>	47,66	MO com LS =>	92,36
				Valor do BDI =>		739,64			Valor com BDI =>	4.106,26

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (190402) - BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO COTADO

15.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 2496.1	Próprio	KIT BARRA DE APOIO LATERAL DE 60 CM P/ LAVATORIO SUSPENSO PARA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	368,08	368,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	23,20	13,92		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	29,14	17,48		
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	168,34	336,68		
				MO sem LS =>		11,60	LS =>	12,38	MO com LS =>	23,98
				Valor do BDI =>		80,86			Valor com BDI =>	448,94

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (202336) - KIT BARRA DE APOIO LATERAL P/ LAVATORIO CENTRALIZADO 40CM, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO

15.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI - 2410	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO EM ASTM A36, TIPO TAÇA, COLUNA SECA COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS, COTAÇÃO DE SERVIÇO TERCEIRIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69.500,00	69.500,00

Insumo	202426	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA ASTM A36 TIPO TAÇA - CAPACIDADE DE 30.000 L	Material	UN	1,0000000	69.500,00	69.500,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10.619,60		Valor com BDI =>		80.119,60

15.4.19.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FUES - 1102	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	921,35	921,35		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	28,70	6,43		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,56	0,07		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,48	0,14		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,14	6,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	23,20	31,21		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	795,08	876,97		
				MO sem LS =>		16,05	LS =>	17,11	MO com LS =>	33,16
				Valor do BDI =>		202,42		Valor com BDI =>		1.123,77

15.4.19.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUES - 1015.1	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA COBERTURA, INCLUSIVE EPS, CAPEAMENTO 4,0CM E ALTURA FINAL 15,0CM, FCK=25MPA. INCLUSO ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,78	180,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	23,20	19,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,14	10,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	28,70	5,45
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0610000	39,34	2,40
Composição Auxiliar	SDC01002	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0440000	712,02	31,33
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	24,33	7,30

Insumo	00003738	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1000000	83,47	91,82		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	20,32	0,41		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	11,05	12,16		
				MO sem LS =>		13,85	LS =>	14,78	MO com LS =>	28,63
				Valor do BDI =>		39,71			Valor com BDI =>	220,49

15.4.19.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 2505	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, TIPO PORTINHOLA COM IDENTIFICAÇÃO DE REDE, CAPACIDADE DE 15 TON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	760,28	760,28		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1340000	28,92	32,79		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8560000	24,23	44,96		
Insumo	00011299	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	682,53	682,53		
				MO sem LS =>		28,70	LS =>	30,60	MO com LS =>	59,30
				Valor do BDI =>		167,03			Valor com BDI =>	927,31

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (111688) - TAMPAO FERRO FUNDIDO T-175 SEM LOGOTIPO D=60cm, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI

15.4.19.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IMPE - 1001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	19,91	19,91		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2110000	26,33	5,56		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0425000	24,23	1,03		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	0,7500000	17,77	13,33		
				MO sem LS =>		2,42	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>		4,37			Valor com BDI =>	24,28

Observação

FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 98557 (IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023), REDUZINDO OS COEFICIENTES PELA

15.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DROP - 2420	Próprio	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 600 X 600 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	418,59	418,59

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5109000	23,20	11,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5109000	29,14	14,89	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0061000	820,92	5,01	
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,2000000	322,37	386,84	
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	11,00	MO com LS =>	21,31
				Valor do BDI =>	91,96			Valor com BDI =>	510,55

15.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DREN - 007	Próprio	CALHA DE PISO / RALO LINEAR, COM 15 CM DE LARGURA TOTAL X 10 CM DE PROFUNDIDADE LIVRE, COM REQUADRO EM PERFIL METÁLICO E GRELHA EM AÇO INOX, MOLDADA IN LOCO COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA DE CAMADA DE 3 CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	359,10	359,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,14	14,57	
Composição Auxiliar	90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	21,23	21,23	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0110000	877,11	9,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,20	11,60	
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0,1500000	1.795,03	269,25	
Insumo	00000585	SINAPI	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,4 MM (1"), ESPESSURA DE 2,38 MM (3/32") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,460 KG/M	Material	KG	0,9500000	34,53	32,80	
				MO sem LS =>	17,66	LS =>	18,82	MO com LS =>	36,48
				Valor do BDI =>	78,89			Valor com BDI =>	437,99

16.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2540.1	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.153,21	1.153,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6342000	30,29	19,21

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	809,46	15,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6342000	25,00	15,86		
Insumo	IN.ELE-1601	Próprio	QUADRO DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL 56/40 SOBREPOR 225A	Material	UN	1,0000000	1.102,44	1.102,44		
					MO sem LS =>	14,93	LS =>	15,92	MO com LS =>	30,85
					Valor do BDI =>	253,36			Valor com BDI =>	1.406,57

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (101882) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA

16.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 2440	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.130,95	2.130,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	30,29	181,77		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,00	150,03		
Insumo	202429	Próprio	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A COM BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	1.799,16	1.799,16		
					MO sem LS =>	124,24	LS =>	132,43	MO com LS =>	256,67
					Valor do BDI =>	468,17			Valor com BDI =>	2.599,12

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO AGETOP CIVIL (072206) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O

16.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL-021	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	76,31	76,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,29	4,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,00	2,50		
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	69,27	69,27		
					MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,48
					Valor do BDI =>	16,76			Valor com BDI =>	93,07

16.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL-022	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	170,18	170,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,29	15,15

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,00	12,50
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	142,54	142,54
				MO sem LS =>		10,35	LS =>	11,04
							MO com LS =>	21,39
				Valor do BDI =>		37,39	Valor com BDI =>	207,57

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC - 064816 (DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A), ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI

16.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2486.1	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, MEDINDO:1800x1100x250cm, EXCUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10.586,25	10.586,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	23,20	185,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	30,29	242,36
Insumo	INEL - 2601.7	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, MEDINDO:1800x1100x250cm, EXCUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	UN	1,0000000	10.158,26	10.158,26
				MO sem LS =>		159,15	LS =>	169,64
							MO com LS =>	328,79
				Valor do BDI =>		2.325,79	Valor com BDI =>	12.912,04

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (11112) - Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores, ADEQUANDO

16.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2488.1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100 CHAPA 22 SEM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,46	50,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,00	12,50
Insumo	INEL - 2101.1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA	Material	M	0,3333000	113,91	37,97
				MO sem LS =>		4,53	LS =>	4,84
							MO com LS =>	9,37
				Valor do BDI =>		11,08	Valor com BDI =>	61,54

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (059414) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100 CHAPA 22 SEM TAMPA, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E

16.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2491.1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	87,80	87,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,00	12,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,29	15,15
Insumo	INEL - 2101.2	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	0,3663000	164,22	60,15

MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,04	MO com LS =>	21,39
Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI =>	107,09

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (063562) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U"; 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E

16.1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INEL - 2493.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	26,56	26,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,29	15,15	
Insumo	INEL - 2101.3	Próprio	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm	Material	M	0,3600000	31,72	11,42	
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	6,21	MO com LS =>	12,02
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	32,39

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (063150) - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO

16.1.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INEL - 2496.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm , CHAPA 24	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	36,82	36,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,29	15,15	
Insumo	INEL - 2101.4	Próprio	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm CHAPA 24	Material	M	0,3600000	60,22	21,68	
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	6,21	MO com LS =>	12,02
				Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	44,91

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (063149) - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm (3 METROS) CHAPA 24, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O

16.1.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INEL - 2500.1	Próprio	TÊ HORIZONTAL 100 x 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	67,51	67,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,20	4,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,29	6,06	
Insumo	INEL - 2101.5	Próprio	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE DESCIDA 100x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	56,82	56,82	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,25	MO com LS =>	8,22
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	82,34

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (8687) - Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar), ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO

16.1.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	INEL - 2501.1	Próprio	TÊ HORIZONTAL 200 x 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	77,42	77,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,20	4,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,29	6,06		
Insumo	INEL - 2101.6	Próprio	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE DESCIDA 200x100mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	66,73	66,73		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,25	MO com LS =>	8,22
					Valor do BDI =>	17,01			Valor com BDI =>	94,43

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (11292) - Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar), ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO INSUMO

16.1.63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	INEL - 2503.1	Próprio	SUORTE VERTICAL 100 x 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,93	16,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,20	4,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,29	6,06		
Insumo	INEL - 2101.7	Próprio	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B"	Material	UN	1,0000000	6,24	6,24		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,25	MO com LS =>	8,22
					Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	20,65

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (8695) - Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar), ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E

16.1.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	INEL - 2505.1	Próprio	SUORTE VERTICAL 200 x 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,93	16,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,29	6,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,20	4,64		
Insumo	INEL - 2101.7	Próprio	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B"	Material	UN	1,0000000	6,24	6,24		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,25	MO com LS =>	8,22
					Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	20,65

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (12968) - Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar), ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E

16.1.65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INEL - 2507.1	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	25,00	3,50

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	30,29	4,24	
Insumo	INEL - 2101.8	Próprio	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 100x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	6,19	6,19	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	16,99

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (063617) - EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI, UTILIZANDO INSUMO COTADO

16.1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INEL - 2514.1	Próprio	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,80	10,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	30,29	4,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	25,00	3,78	
Insumo	COT079	Próprio	SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45	
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	3,34	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	13,17

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (063756) - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" " ", ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI, UTILIZANDO INSUMO COTADO

16.1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INEL - 2515.1	Próprio	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,35	71,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,29	15,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,20	11,60	
Insumo	INEL - 2301.1	Próprio	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSÃO 200x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	44,61	44,61	
				MO sem LS =>	9,94	LS =>	10,61	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI =>	15,67			Valor com BDI =>	87,02

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO EMOP (15.018.0824-A) - COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO, ADEQUANDO

16.1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2516.1	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	75,19	75,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,00	12,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,29	15,15
Insumo	INEL - 2301.2	Próprio	ELETROCALHA - CRUZETA HORIZONTAL 90° 100x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	47,55	47,55

MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,04	MO com LS =>	21,39
Valor do BDI =>	16,52			Valor com BDI =>	91,71

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (063746) - CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI, UTILIZANDO INSUMO

16.1.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2517.1	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 x 100 MM, LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO DE 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,32	49,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,20	4,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,29	6,06
Insumo	INEL - 2301.3	Próprio	ELETROCALHA - CURVA INVERSÃO 100x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	38,63	38,63

MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,25	MO com LS =>	8,22
Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI =>	60,15

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (8688) - Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar), ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI,

16.1.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2519.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÊ HORIZONTAL 100 MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	30,29	1,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	23,20	1,16
Insumo	INEL - 2101.3	Próprio	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm	Material	M	0,3630000	31,72	11,51

MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,05
Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	17,29

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (12530) - Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar), ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI,

16.1.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2521.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE DE 200 X 100 PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,53	24,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	23,20	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	30,29	1,51
Insumo	INEL - 2101.4	Próprio	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm CHAPA 24	Material	M	0,3630000	60,22	21,86

MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,05
Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,92

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (12580) - Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar), ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E

16.1.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2522.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA DE 100 MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	25,00	1,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	30,29	1,51
Insumo	INEL - 2101.3	Próprio	ELETROCALHA -TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm	Material	M	0,3630000	31,72	11,51

MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,14
Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	17,40

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEDOP (1716029) - Tampa de encaixe para cruzeta 100mm, zincada para eletrocalha metálica, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O

16.1.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2523.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,21	22,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,20	4,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,29	6,06
Insumo	INEL - 2101.3	Próprio	ELETROCALHA -TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm	Material	M	0,3630000	31,72	11,51

MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,25	MO com LS =>	8,22
Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	27,09

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (12526) - Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO

16.1.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2524.1	Próprio	LUMINARIA LED REDONDA DE EMBUTIR POTÊNCIA DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,14	43,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,00	10,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,29	12,12
Insumo	INEL - 2301.4	Próprio	LUMINÁRIA LED REDONDA, EMBUTIR, 9 A 12W, 127/220 TEMPERATURA DE 4000K	Material	UN	1,0000000	20,89	20,89
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	13,51	0,14

MO sem LS =>	8,28	LS =>	8,83	MO com LS =>	17,11
Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI =>	52,61

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO CPOS/CDHU (41.31.080) - Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W,

16.1.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2536.1	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	80,81	80,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,29	30,29
Insumo	INEL - 2301.5	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0050000	13,51	0,07

MO sem LS =>	20,70	LS =>	22,08	MO com LS =>	42,78
Valor do BDI =>	17,75			Valor com BDI =>	98,56

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (060121) - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO

16.1.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 4004.1	Próprio	LUMINARIA HERMETICA LED 36W 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60	UN	1,0000000	247,61	247,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,29	30,29
Insumo	00038785	SINAPI	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Mão de Obra	UN	1,0000000	190,96	190,96
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1000000	13,51	1,35

MO sem LS =>	136,03	LS =>	97,71	MO com LS =>	233,74
Valor do BDI =>	54,39			Valor com BDI =>	302,00

Observação

FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO SBC - 060988 (LUMINARIA HERMETICA LED 36W 4000K STH6980/40), ATUALIZANDO OS ITENS DA COMPOSIÇÃO E A LUMINÁRIA CORRESPONDENTE

16.1.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2541.1	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 6500K TASCHIBRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	201,97	201,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,29	30,29
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0075000	13,51	0,10

Insumo	INEL - 2301.6	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 TASHIBRA	Material	UN	1,0000000	146,57	146,57
				MO sem LS =>		20,70	LS => 22,08	MO com LS => 42,78
				Valor do BDI =>		44,37		Valor com BDI => 246,34

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (060064) - LUMINARIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 6500K TASHIBRA, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI

16.1.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 089.1	Próprio	LUMINARIA/REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	104,43	104,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,20	23,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,29	30,29
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1000000	13,51	1,35
Insumo	INEL - 2301.7	Próprio	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	1,0000000	49,59	49,59
				MO sem LS =>		19,89	LS => 21,21	MO com LS => 41,10
				Valor do BDI =>		22,94		Valor com BDI => 127,37

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC - 060317 (LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG) ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O

16.1.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2526.1	Próprio	REFLETOR MODULAR LED DC COM DPS 50 W DE POTÊNCIA, ALUMÍNIO, 5000k, 165LM/W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	352,00	352,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,29	15,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,20	6,96
Insumo	INEL - 2301.8	Próprio	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k	Material	UN	1,0000000	329,90	329,90
				MO sem LS =>		8,29	LS => 8,85	MO com LS => 17,14
				Valor do BDI =>		77,33		Valor com BDI => 429,33

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (12776) - Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-3C-

16.1.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FOMA - 2414.1	Próprio	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 400MM MODELO EA400-T6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	425,94	425,94
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0090000	31,60	31,89
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3810000	24,23	33,46

Insumo	INEL - 2301.9	Próprio	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 300mm MODELO EA300-T4	Material	UN	1,0000000	360,60	360,60	
				MO sem LS =>	24,46	LS =>	26,09	MO com LS =>	50,55
				Valor do BDI =>	93,57			Valor com BDI =>	519,51

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (070852) - EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 400MM MODELO EA400-T6, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INDUMO COTADO

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INEL - 2527	Próprio	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,22	40,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,00	5,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,29	6,06	
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	29,17	29,17	
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	4,42	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI =>	49,05

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO CPOS/CDHU (69.09.250) - Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI

16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INEL - 2528.1	Próprio	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	982,60	982,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,29	60,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,00	50,01	
Insumo	INEL - 2601.3	Próprio	Switch Tp-Link TL-SG1024D 24 Portas 10/100/1000 Mbps Montável Mesa ou Rack - 138505 (TL-SG1024D LOCAL)	Material	UN	1,0000000	872,01	872,01	
				MO sem LS =>	41,41	LS =>	44,15	MO com LS =>	85,56
				Valor do BDI =>	215,87			Valor com BDI =>	1.198,47

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO AGESUL (2501000210) - SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI

16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2529.1	Próprio	SWITCH 10/100 BASE TX 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.270,58	3.270,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	30,29	90,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	25,00	75,01
Insumo	INEL - 2601.4	Próprio	Switch Tp-Link TL-SG1048 48 Portas 10/100/1000 Mbps Montável em Rack (TL-SG1048)	Material	UN	1,0000000	3.104,69	3.104,69

MO sem LS => 62,12 LS => 66,22 MO com LS => 128,34
 Valor do BDI => 718,54 Valor com BDI => 3.989,12

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO AGESUL (2501000205) - SWITCH 10/100 BASE TX 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI

16.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2488.1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x100 CHAPA 22 SEM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,46	50,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,00	12,50
Insumo	INEL - 2101.1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA	Material	M	0,3333000	113,91	37,97
				MO sem LS =>		4,53	LS => 4,84	MO com LS => 9,37
				Valor do BDI =>		11,08		Valor com BDI => 61,54

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (059414) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U""; 100x100 CHAPA 22 SEM TAMPA, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E

16.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2491.1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	87,80	87,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,00	12,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,29	15,15
Insumo	INEL - 2101.2	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	0,3663000	164,22	60,15
				MO sem LS =>		10,35	LS => 11,04	MO com LS => 21,39
				Valor do BDI =>		19,29		Valor com BDI => 107,09

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (063562) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U""; 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E

16.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2503.1	Próprio	SUPORTE VERTICAL 100 x 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,20	4,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,29	6,06
Insumo	INEL - 2101.7	Próprio	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B"	Material	UN	1,0000000	6,24	6,24
				MO sem LS =>		3,97	LS => 4,25	MO com LS => 8,22
				Valor do BDI =>		3,72		Valor com BDI => 20,65

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (8695) - Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar), ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E

16.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 2505.1	Próprio	SUORTE VERTCAL 200 x 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,93	16,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,29	6,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,20	4,64		
Insumo	INEL - 2101.7	Próprio	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPESÃO SIMPLES TIPO "B"	Material	UN	1,0000000	6,24	6,24		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,25	MO com LS =>	8,22
					Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	20,65

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (12968) - Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar), ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E

16.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 2507.1	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,93	13,93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	25,00	3,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	30,29	4,24		
Insumo	INEL - 2101.8	Próprio	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 100x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	6,19	6,19		
					MO sem LS =>	2,89	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,99
					Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	16,99

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (063617) - EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI, UTILIZANDO INSUMO COTADO

16.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 2493.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	26,56	26,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,29	15,15		
Insumo	INEL - 2101.3	Próprio	ELETROCALHA -TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm	Material	M	0,3600000	31,72	11,42		
					MO sem LS =>	5,81	LS =>	6,21	MO com LS =>	12,02
					Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	32,39

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFRÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (063150) - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO

16.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INEL - 2496.1	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm , CHAPA 24	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	36,82	36,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,29	15,15

Insumo	INEL - 2101.4	Próprio	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm CHAPA 24	Material	M	0,3600000	60,22	21,68
				MO sem LS =>		5,81	LS => 6,21	MO com LS => 12,02
				Valor do BDI =>		8,09		Valor com BDI => 44,91

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (063149) - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm (3 METROS) CHAPA 24, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O

16.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INEL - 2530.1	Próprio	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	136,43	136,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,00	5,00
Insumo	INEL - 2601.5	Próprio	Régua para Rack 19" com 10 Tomadas 10A 2P+T com Cabo de 1,5 Metros 19 Polegadas Preto Fibra Metal - RT-10TOM (RT-10TOM)	Material	UN	1,0000000	131,43	131,43
				MO sem LS =>		1,81	LS => 1,94	MO com LS => 3,75
				Valor do BDI =>		29,97		Valor com BDI => 166,40

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (059458) - REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P + T, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO INSUMO COTADO

16.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INEL - 2531.1	Próprio	RACK PISO 36U 1000MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	4.224,58	4.224,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1690000	24,23	28,32
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1690000	37,26	43,55
Insumo	INEL - 2601.6	Próprio	Rack para Servidor Piso 36U 1000mm 19POL Preto - Produto Entregue Desmontado na Caixa - Fibra Metal - RP44X1000MM-DESM (RP44X1000-DESM)	Material	UN	1,0000000	4.152,71	4.152,71
				MO sem LS =>		27,77	LS => 29,61	MO com LS => 57,38
				Valor do BDI =>		928,14		Valor com BDI => 5.152,72

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (068213) - RACK PISO 36U 1000MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL., ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO

16.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INEL - 2534.1	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400 X 400 X 150 MM, PARA EMBUTIR, COM TAMPA COM 9 + TERMINAIS (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	686,21	686,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,00	12,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,29	15,15
Insumo	INEL - 2601.1	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Material	UN	1,0000000	658,57	658,57

MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,04	MO com LS =>	21,39
Valor do BDI =>	150,76			Valor com BDI =>	836,97

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA (C4853) - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO INSUMO COTADO

16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INES-026	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x3m, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	74,94	74,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	25,00	6,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	30,29	7,53
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	61,21	61,21

MO sem LS =>	5,14	LS =>	5,49	MO com LS =>	10,63
Valor do BDI =>	16,46			Valor com BDI =>	91,40

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI - 96985 (HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" e COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023), (DATA BASE

16.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INES-001	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	66,61	66,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	30,29	2,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	25,00	2,08
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0150000	61,11	62,03

MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,55
Valor do BDI =>	14,63			Valor com BDI =>	81,24

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 92988 SINAPI (CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

16.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INES-034	Próprio	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (ALTURA DO MASTRO = 3 M, 1 DESCIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	497,86	497,86
Composição Auxiliar	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	196,51	196,51
Composição Auxiliar	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	136,82	136,82
Composição Auxiliar	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	164,53	164,53

MO sem LS =>	30,69	LS =>	32,73	MO com LS =>	63,42
--------------	-------	-------	-------	--------------	-------

Valor do BDI => 109,38

Valor com BDI => 607,24

Observação

COMPOSIÇÃO ELEBORADA CONFORME QUANTITATIVOS DE PROJETO

16.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INES-003	Próprio	CONECTOR SPLIT BOLT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	17,41	17,41		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	25,00	0,50		
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	16,91	16,91		
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	21,23

16.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INES-036.1	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO COM FUROS - 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	42,19	42,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6800000	30,29	20,60		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6800000	25,00	17,00		
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,6700000	1,07	1,79		
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,6700000	0,41	0,68		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,2090000	10,12	2,12		
					MO sem LS =>	14,08	LS =>	15,01	MO com LS =>	29,09
					Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	51,45

Observação

BASEADA NA ORSE COM SUBSTITUIÇÃO DE INSUMOS

16.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INEL - 2533.1	Próprio	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSAS PARA ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,73	56,73		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6100000	25,00	15,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6100000	30,29	18,48		
Insumo	INEL - 2601.16	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSAS EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00		
					MO sem LS =>	12,63	LS =>	13,47	MO com LS =>	26,10
					Valor do BDI =>	12,46			Valor com BDI =>	69,19

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (078031) - CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSAS PARA ATERRAMENTO, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO COTADO

16.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INES - 2436.1	Próprio	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	16,90	16,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	25,00	2,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	30,29	3,33		
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	1,1000000	9,84	10,82		
				MO sem LS =>		2,27	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,71
				Valor do BDI =>		3,71			Valor com BDI =>	20,61

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO AGESUL (2601000145) - CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI

16.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INES - 2461.1	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLASTICO, COM SAIDA PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,11	63,11		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,23	14,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,29	30,29		
Insumo	INEL - 2601.8	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material	UN	1,0000000	18,28	18,28		
				MO sem LS =>		16,88	LS =>	18,01	MO com LS =>	34,89
				Valor do BDI =>		13,86			Valor com BDI =>	76,97

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (070340) - CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO

16.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INES - 2452.1	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	68,22	68,22		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	24,23	0,73		
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	50,0000000	1,35	67,50		
				MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>		14,98			Valor com BDI =>	83,20

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (071844) - FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO

16.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INES - 2453.1	Próprio	FITA ADESIVA PARA DUTO (SILVERTAPE)50M X 48MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	40,45	40,45

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	24,23	0,80
Insumo	INEL - 2601.2	Próprio	Fita Adesiva Silver Tape TekBond 48Mm x 25M Prata	Material	UN	1,0000000	39,66	39,66
				MO sem LS =>		0,28	LS =>	0,32
							MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>		8,88	Valor com BDI =>	49,33

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (070689) - FITA ADESIVA PARA DUTO (SILVERTAPE)50M X 48MM, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO COTADO

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE-GLP-004.1	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO - INSTALAÇÃO DE GÁS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	296,18	296,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,17	14,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,20	11,60
Insumo	INEL - 2601.13	Próprio	REGULADOR DE PRESSAO COMAP AP 40 C/MAN. PRIMEIRO ESTAGIO	Material	UN	1,0000000	270,00	270,00
				MO sem LS =>		9,83	LS =>	10,50
							MO com LS =>	20,33
				Valor do BDI =>		65,07	Valor com BDI =>	361,25

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE-GLP-008.1	Próprio	MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA BOTIJÃO DE GÁS, REVESTIDA, PARA ALTA PRESSÃO, DO TIPO CHICOTE PIG TAIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	61,49	61,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	29,17	3,50
Insumo	INEL - 2601.14	Próprio	CHICOTE PIGTAIL PARA CENTRAL DE BOTIJAO GAS GLP 4	Material	UN	1,0000000	58,00	58,00
				MO sem LS =>		1,37	LS =>	1,46
							MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>		13,51	Valor com BDI =>	75,00

Observação

(REF. ORSE 9018)

18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INES - 2447.1	Próprio	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	185,08	185,08
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	24,23	1,45
Insumo	INEL - 2602.0	Próprio	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	183,63	183,63
				MO sem LS =>		0,52	LS =>	0,57
							MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>		40,66	Valor com BDI =>	225,74

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (055863) - EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI.

18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI-041	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.296,44	2.296,44		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	29,17	88,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	23,97	72,81		
Insumo	00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	627,92	1.255,84		
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	158,45	158,45		
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	43,66	43,66		
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	46,26	46,26		
Insumo	00020974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	118,22	118,22		
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	12,85	12,85		
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	134,93	134,93		
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	362,20	362,20		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLS, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,66	2,64		
					MO sem LS =>	61,71	LS =>	65,79	MO com LS =>	127,50
					Valor do BDI =>	504,52			Valor com BDI =>	2.800,96

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 96765 (ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE

18.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	INHI - 2491	Próprio	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO (TAMPÃO STORTZ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	113,81	113,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2750000	23,97	30,57		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2750000	23,97	30,57		
Insumo	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	52,68	52,68		
				MO sem LS =>		22,70	LS =>	24,21	MO com LS =>	46,91
				Valor do BDI =>		25,00			Valor com BDI =>	138,81

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (055297) - TAMPAO STORTZ 1.1/2" PARA HIDRANTE, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI.

18.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 2514.1	Próprio	BOMBA MONOESTAGIO 1.1/2 7,5 CV TRIFASICA REF. SCHNEIDER BC-22R	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7.220,70	7.220,70		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1800000	23,97	76,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1800000	29,17	92,75		
Insumo	INEL - 2601.9	Próprio	BOMBA MONOESTAGIO BC-22R 1.1/2 7,5 CV TRIFASICA	Material	UN	1,0000000	7.051,72	7.051,72		
				MO sem LS =>		64,62	LS =>	68,88	MO com LS =>	133,50
				Valor do BDI =>		1.586,38			Valor com BDI =>	8.807,08

Observação

FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC 70114, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI

18.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 2493	Próprio	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,27	99,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	29,17	9,92		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	23,97	8,15		
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,1278000	8,98	1,15		
Insumo	00003267	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	80,06	80,06		
				MO sem LS =>		6,90	LS =>	7,37	MO com LS =>	14,27
				Valor do BDI =>		21,81			Valor com BDI =>	121,08

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (052909) - FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2", ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI.

18.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 240703	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EM PVC TIPO M1 - 60X60CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,19	96,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,20	6,96		
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	4,5000000	19,83	89,24		
				MO sem LS =>		2,47	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>		21,13			Valor com BDI =>	117,32

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC - 055033 PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA CADEIRANTE EM PVC 2mm 15x30cm, SENDO UTILIZADO INSUMO ITENS DA SINAPI, E

18.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INES - 2449	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40 CM, INDICAÇÃO DE SAIDA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	22,05	22,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,20	6,96		
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	15,09	15,09		
				MO sem LS =>		2,47	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>		4,84			Valor com BDI =>	26,89

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (055035) - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI.

18.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INES - 2450	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS , INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO (EXTINTOR, HIDRANTE, ACIONAMENTO DE ALARME) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	19,26	19,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,20	6,96		
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	12,30	12,30		
				MO sem LS =>		2,47	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>		4,23			Valor com BDI =>	23,49

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (055034) - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI

18.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INES - 2451	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME/BOMBA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	11,33	11,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	23,20	0,70	
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	10,64	10,64	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	13,82

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (055918) - PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI.

18.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INES - 2444.1	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.069,20	1.069,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,29	60,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,00	50,01	
Insumo	INEL - 2602.1	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	Material	UN	1,0000000	958,61	958,61	
				MO sem LS =>	41,41	LS =>	44,15	MO com LS =>	85,56
				Valor do BDI =>	234,90			Valor com BDI =>	1.304,10

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO AGESUL (1401000200) - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS

18.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INES - 2448 .1	Próprio	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	186,11	186,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190000	30,29	18,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190000	25,00	15,48	
Insumo	INEL - 2602.2	Próprio	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	151,88	151,88	
				MO sem LS =>	12,81	LS =>	13,67	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI =>	40,88			Valor com BDI =>	226,99

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SBC (058790) - BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O

18.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INHI - 2489.1	Próprio	ACIONADOR MANUAL, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA - VIDRO PARA INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	215,37	215,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,29	15,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,20	11,60	
Insumo	INEL - 2601.11	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO COM SIRENE, ENDERECAVEL, IP 20 - 90DB	Material	UN	1,0000000	188,63	188,63	
				MO sem LS =>	9,94	LS =>	10,61	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI =>	47,31			Valor com BDI =>	262,68

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (7861) - Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO COTADO

18.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INHI - 2490.1	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	254,71	254,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	30,29	21,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	23,20	16,24	
Insumo	INEL - 2601.12	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO COM SIRENE, ENDERECAVEL, IP 20 - 90DB	Material	UN	1,0000000	217,27	217,27	
				MO sem LS =>	13,92	LS =>	14,85	MO com LS =>	28,77
				Valor do BDI =>	55,96			Valor com BDI =>	310,67

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO ORSE (11824) - Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio, ADEQUANDO AO PADRÃO SINAPI E UTILIZANDO O INSUMO COTADO

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINT - 2401.1	Próprio	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	PINT - PINTURAS	UN	1,0000000	78,40	78,40	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	24,23	29,07	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,80	33,88	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,1500000	15,66	2,35	
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,5760000	22,74	13,10	
				MO sem LS =>	22,62	LS =>	24,12	MO com LS =>	46,74
				Valor do BDI =>	17,22			Valor com BDI =>	95,62

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO AGESUL (2401002060) - PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PARE - 2500	Próprio	MURO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 14 CM, COM FUNDAÇÃO EM SAPATA CORRIDA, COM REVESTIMENTO E PINTURA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	467,50	467,50	
Composição Auxiliar	IMPE - 1001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,6364000	19,91	12,67	
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,4364000	14,78	21,24	
Composição Auxiliar	89473	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	136,24	136,24	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0081000	1.219,42	9,88	
Composição Auxiliar	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	2,0000000	41,41	82,82	
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,5027000	11,00	5,53	
Composição Auxiliar	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0136000	319,65	4,35	
Composição Auxiliar	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0355000	16,01	16,58	
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0105000	1.258,78	13,22	
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	2,0000000	22,28	44,55	
Composição Auxiliar	89999	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,1800000	16,83	3,03	
Composição Auxiliar	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,1091000	1.076,16	117,41	
				MO sem LS =>	61,17	LS =>	65,20	MO com LS =>	126,37
				Valor do BDI =>	102,71			Valor com BDI =>	570,21

Observação

COMPOSIÇÃO ELABORADA EM CIMA DOS COEFICIENTES ENCONTRADOS PARA 1,0 M² DE MURO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.

19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ACES - 07	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,75M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO, SEM CONSIDERAR GUARDA-CORPO (REF. SINAPI 105001)	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	333,96	333,96		
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1750000	272,31	47,65		
Composição Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,5250000	211,04	110,80		
Composição Auxiliar	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	Passeios de Concreto	m³	0,1750000	1.002,92	175,51		
					MO sem LS =>	19,25	LS =>	20,52	MO com LS =>	39,77
					Valor do BDI =>	73,37			Valor com BDI =>	407,33

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SDC01002	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	712,02	712,02		
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	712,02	712,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	156,43			Valor com BDI =>	868,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQV - 2462	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	85,95	85,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3780000	23,20	31,98		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4180000	25,85	36,65		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	26,59	8,22		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,20	0,34		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	3,78	8,78		
					MO sem LS =>	24,84	LS =>	26,49	MO com LS =>	51,33
					Valor do BDI =>	18,88			Valor com BDI =>	104,83

Observação

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI (102181) - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS, SENDO RETIRADO O VIDRO E O PERFIL DE ALUMÍNIO.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INHI - 02440	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	169,32	169,32		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	29,17	2,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	23,20	0,70		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08		
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	165,74	165,74		
					MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,78
					Valor do BDI =>	37,20		Valor com BDI =>	206,52	

Observação

FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI (86906) - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Lucas do Rio Verde -MT, 27 de janeiro de 2026

ENGº CIVIL TITO LIVIO TAVARES DE BRITO
CREA-GO 9.899/D