

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											372.739,36	5,80 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792	136,76	162,00	0,90	1,67	164,57	128.304,00	712,80	1.322,64	130.339,44	2,03 %
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	12.249,52	14.122,18	306,72	312,17	14.741,07	112.977,44	2.453,76	2.497,36	117.928,56	1,83 %
1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	5.237,66	5.799,59	191,25	312,16	6.303,00	46.396,72	1.530,00	2.497,28	50.424,00	0,78 %
1.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792	39,57	44,93	0,00	2,68	47,61	35.584,56	0,00	2.122,56	37.707,12	0,59 %
1.5	C.CDD.002	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PGR	MÊS	0,5	21.439,67	25.316,83	171,50	312,16	25.800,49	12.658,41	85,75	156,08	12.900,24	0,20 %
1.6	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	99,53	117,20	0,90	1,67	119,77	10.313,60	79,20	146,96	10.539,76	0,16 %
1.7	C.CDD.003	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO AS BUILT	MÊS	0,5	21.439,67	25.316,83	171,50	312,16	25.800,49	12.658,41	85,75	156,08	12.900,24	0,20 %
2			LAUDOS E ENSAIOS											45.212,91	0,70 %
2.1	ED-49545	SETOP	DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO	U	48	180,65	0,00	0,00	217,39	217,39	0,00	0,00	10.434,72	10.434,72	0,16 %
2.2	68.04.07	SUDECAP	CONSISTÊNCIA DO CONCRETO PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST (NBR 16889:2020)	UN	48	137,62	0,00	0,00	165,61	165,61	0,00	0,00	7.949,28	7.949,28	0,12 %
2.3	13046	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1	600,00	0,00	0,00	722,04	722,04	0,00	0,00	722,04	722,04	0,01 %
2.4	LAU.CDD.001	Próprio	LAUDO DE INSPEÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO ART	UN	1	21.694,26	25.316,83	171,50	618,54	26.106,87	25.316,83	171,50	618,54	26.106,87	0,41 %
3			CANTEIRO DE OBRAS											24.682,44	0,38 %
3.1	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	8	800,00	0,00	0,00	962,72	962,72	0,00	0,00	7.701,76	7.701,76	0,12 %
3.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4	533,67	81,54	7,03	553,64	642,21	326,16	28,12	2.214,56	2.568,84	0,04 %
3.3	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	8	1.497,00	0,00	0,00	1.801,48	1.801,48	0,00	0,00	14.411,84	14.411,84	0,22 %
4			EQUIPAMENTOS DE USO PERMANENTE EM OBRA											179.492,04	2,79 %
4.1	02.06.030	CPOS/CDHU	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	UNM ES	12	13.488,75	2.705,60	86,82	12.165,25	14957,67 (10.89%)	32.467,20	1.041,84	145.983,00	179.492,04	2,79 %
5			DEMOLIÇÕES											393.877,75	6,13 %
5.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6075	4,67	4,06	0,34	1,21	5,61	24.664,50	2.065,50	7.350,75	34.080,75	0,53 %
5.2	04.30.020	CPOS/CDHU	Remoção de calha ou rufo	M	324	8,35	7,71	0,56	1,77	10,04	2.498,04	181,44	573,48	3.252,96	0,05 %
5.3	04.30.020	CPOS/CDHU	Remoção de calha ou rufo	M	425	8,35	7,71	0,56	1,77	10,04	3.276,75	238,00	752,25	4.267,00	0,07 %
5.4	72233	SINAPI	RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	M	304	5,60	4,73	0,45	1,55	6,73	1.437,92	136,80	471,20	2.045,92	0,03 %
5.5	11102	ORSE	Retirada de exaustor industrial eólico	un	54	20,10	19,70	0,00	4,48	24,18	1.063,80	0,00	241,92	1.305,72	0,02 %
5.6	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5915	42,27	19,92	1,76	29,18	50,86	117.826,80	10.410,40	172.599,70	300.836,90	4,68 %
5.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	150	74,35	63,87	5,96	19,64	89,47	9.580,50	894,00	2.946,00	13.420,50	0,21 %
5.8	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	120	109,27	94,30	9,07	28,12	131,49	11.316,00	1.088,40	3.374,40	15.778,80	0,25 %
5.9	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	324	37,26	25,43	10,66	8,74	44,83	8.239,32	3.453,84	2.831,76	14.524,92	0,23 %
5.10	C5185	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	m³	324	11,20	0,00	0,00	13,47	13,47	0,00	0,00	4.364,28	4.364,28	0,07 %
6			REFORÇO ESTRUTURAL											1.080.295,54	16,80 %
6.1			PILARES											412.789,54	6,42 %
6.1.1	1416142	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno	m	205,2	5,28	2,75	0,05	3,55	6,35	564,30	10,26	728,46	1.303,02	0,02 %
6.1.2	C.MET.009.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 8 mm	KG	273,6	19,47	10,37	0,40	12,66	23,43	2.837,23	109,44	3.463,77	6.410,44	0,10 %
6.1.3	C.MET.011.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 12,5 mm	KG	13701,6	19,47	10,37	0,40	12,66	23,43	142.085,59	5.480,64	173.462,25	321.028,48	4,99 %
6.1.4	C.MET.012.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 20 mm	KG	1003,2	20,03	10,37	0,40	13,33	24,10	10.403,18	401,28	13.372,65	24.177,12	0,38 %
6.1.5	58.002.0343-B	EMOP	LIMPEZA SUPERFÍCIE METÁLICA, EM PONTES, VIADUTOS OU ESTRUTURA SEMELHANTE, UTILIZ. LIXA DEIRA/RASPADEIRA, PRODUÇÃO DE 280M2/M	m²	444,28	64,42	54,47	5,35	17,70	77,52	24.199,93	2.376,89	7.863,75	34.440,58	0,54 %

6.1.6	C.CON.001	Próprio	CONCRETO	m³	6,8	552,28	0,00	0,00	612,42	612,42 (10.89%)	0,00	0,00	4.164,45	4.164,45	0,06 %
6.1.7	C.CON.002	Próprio	CONCRETAGEM	m³	6,8	28,51	25,27	2,17	6,86	34,30	171,83	14,75	46,64	233,24	0,00 %
6.1.8	ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	444,28	39,34	22,76	0,00	24,58	47,34	10.111,81	0,00	10.920,40	21.032,21	0,33 %
6.2			TESOURA											344.661,35	5,36 %
6.2.1	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	138,6	194,17	44,28	181,68	7,70	233,66	6.137,20	25.180,84	1.067,22	32.385,27	0,50 %
6.2.2	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	59,4	364,82	44,28	375,93	18,81	439,02	2.630,23	22.330,24	1.117,31	26.077,78	0,41 %
6.2.3	58.002.0343-B	EMOP	LIMPEZA SUPERFÍCIE METALICA,EM PONTES,VIADUTOS OU ESTRUTURA SEMELHANTE,UTILIZ.LIXADEIRA/RASPADEIRA,PRODUCAO DE 280M2/M	m²	720,51	64,42	54,47	5,35	17,70	77,52	39.246,17	3.854,72	12.753,02	55.853,93	0,87 %
6.2.4	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	4109,7	0,06	0,03	0,00	0,04	0,07	123,29	0,00	164,38	287,67	0,00 %
6.2.5	C.CDD.03.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL W 310x28,3 kg/m	KG	1615	21,36	10,37	0,40	14,93	25,70	16.747,55	646,00	24.111,95	41.505,50	0,65 %
6.2.6	C.REFEST.001	Próprio	PARAFUSOS 5/8"	UN	1900	12,38	6,15	0,00	8,74	14,89	11.685,00	0,00	16.606,00	28.291,00	0,44 %
6.2.7	C.MET.008.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 6,3 mm	KG	342	19,47	10,37	0,40	12,66	23,43	3.546,54	136,80	4.329,72	8.013,06	0,12 %
6.2.8	C.MET.012.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 20 mm	KG	4902	20,03	10,37	0,40	13,33	24,10	50.833,74	1.960,80	65.343,66	118.138,20	1,84 %
6.2.9	ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	720,51	39,34	22,76	0,00	24,58	47,34	16.398,80	0,00	17.710,13	34.108,94	0,53 %
6.3			TRAVAMENTOS											322.844,65	5,02 %
6.3.1	C.CDD.02.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL W 200x22,5 kg/m	KG	9416,4	21,19	10,37	0,40	14,73	25,50	97.648,06	3.766,56	138.703,57	240.118,20	3,73 %
6.3.2	C.REFEST.002	Próprio	PARAFUSOS 3/8"	UN	1088	10,20	6,15	0,00	6,12	12,27	6.691,20	0,00	6.658,56	13.349,76	0,21 %
6.3.3	C.MET.010.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 9,5 mm	KG	2176	19,47	10,37	0,40	12,66	23,43	22.565,12	870,40	27.548,16	50.983,68	0,79 %
6.3.4	ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	388,53	39,34	22,76	0,00	24,58	47,34	8.842,94	0,00	9.550,06	18.393,01	0,29 %
7			SISTEMA DE COBERTURA											3.877.707,79	60,30 %
7.1			TERÇAS, CONTRAVENTAMENTOS E CORRENTES											1.498.040,61	23,30 %
7.1.1	C.CDD.05.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL Ue 200x75x25x3x6000 mm	KG	47073	19,95	10,37	0,40	13,23	24,00	488.147,01	18.829,20	622.775,79	1.129.752,00	17,57 %
7.1.2	C.CDD.04.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL Ue 100x50x17x3x6000 mm	KG	602	19,95	10,37	0,40	13,23	24,00	6.242,74	240,80	7.964,46	14.448,00	0,22 %
7.1.3	C.MET.008.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 6,3 mm	KG	1382,5	19,47	10,37	0,40	12,66	23,43	14.336,52	553,00	17.502,45	32.391,97	0,50 %
7.1.4	C.REFEST.003	Próprio	PORCA M16 E ARRUELA	UN	2492	2,82	0,27	0,00	3,12	3,39	672,84	0,00	7.775,04	8.447,88	0,13 %
7.1.5	C.MET.013.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BARRA REDONDA Ø16 mm	KG	3573,19	19,55	10,37	0,40	12,75	23,52	37.053,98	1.429,27	45.558,17	84.041,42	1,31 %
7.1.6	C.COB.001	Próprio	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D ≈ 25 mm - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	280	63,56	34,21	6,76	35,51	76,48	9.578,80	1.892,80	9.942,80	21.414,40	0,33 %
7.1.7	C.MET.006	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANTONEIRA 2x1/8"	kg	1625,47	20,66	10,37	0,40	14,09	24,86	16.856,12	650,18	22.902,87	40.409,18	0,63 %
7.1.8	ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	3530,54	39,34	22,76	0,00	24,58	47,34	80.355,09	0,00	86.780,67	167.135,76	2,60 %
7.2			TELHAMENTO											1.814.149,71	28,21 %
7.2.1	C.COB.002.24	Próprio	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40	M²	6075	178,38	3,35	0,26	211,05	214,66	20.351,25	1.579,50	1.282.128,75	1.304.059,50	20,28 %
7.2.2	C.MET.015.24	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA LÍQUIDA A BASE DE POLIURETANO	M²	8044,77	51,08	16,82	1,26	43,38	61,46	135.313,03	10.136,41	348.982,12	494.431,56	7,69 %
7.2.3	08.15.40	SUDECAP	METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM(SIMPLES)	M	315	41,31	0,00	0,00	49,71	49,71	0,00	0,00	15.658,65	15.658,65	0,24 %
7.3			CALHAS											565.517,47	8,79 %
7.3.1	C.CDD.01.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL W 150x13 kg/m	KG	7447,13	21,36	10,37	0,40	14,93	25,70	77.226,73	2.978,85	111.185,65	191.391,24	2,98 %
7.3.2	C.MET.007.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 3 mm	KG	117	19,47	10,37	0,40	12,66	23,43	1.213,29	46,80	1.481,22	2.741,31	0,04 %
7.3.3	C.MET.014.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 5 mm	KG	12978,4	19,47	10,37	0,40	12,66	23,43	134.586,00	5.191,36	164.306,54	304.083,91	4,73 %
7.3.4	C.MET.010.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 9,5 mm	KG	686	19,47	10,37	0,40	12,66	23,43	7.113,82	274,40	8.684,76	16.072,98	0,25 %
7.3.5	ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	1082,13	39,34	22,76	0,00	24,58	47,34	24.629,27	0,00	26.598,75	51.228,03	0,80 %
8			DRENAGEM											386.815,19	6,02 %
8.1			CAIXA DE CONTENÇÃO DE CHEIAS											206.519,60	3,21 %

8.1.1	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	m³	325,83	12,34	1,16	12,86	0,82	14,84	377,96	4.190,17	267,18	4.835,31	0,08 %
8.1.2	95565	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	158	142,36	13,75	11,52	146,04	171,31	2.172,50	1.820,16	23.074,32	27.066,98	0,42 %
8.1.3	C5185	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	m³	391	11,20	0,00	0,00	13,47	13,47	0,00	0,00	5.266,77	5.266,77	0,08 %
8.1.4	C.CON.001	Próprio	CONCRETO	m³	60	552,28	0,00	0,00	612,42	612,42 (10.89%)	0,00	0,00	36.745,20	36.745,20	0,57 %
8.1.5	C.CON.002	Próprio	CONCRETAGEM	m³	60	28,51	25,27	2,17	6,86	34,30	1.516,20	130,20	411,60	2.058,00	0,03 %
8.1.6	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	288	16,43	6,46	0,46	12,85	19,77	1.860,48	132,48	3.700,80	5.693,76	0,09 %
8.1.7	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2558	14,47	4,37	0,30	12,74	17,41	11.178,46	767,40	32.588,92	44.534,78	0,69 %
8.1.8	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1308	12,35	2,95	0,19	11,72	14,86	3.858,60	248,52	15.329,76	19.436,88	0,30 %
8.1.9	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200	10,04	1,89	0,11	10,08	12,08	378,00	22,00	2.016,00	2.416,00	0,04 %
8.1.10	040110	SBC	ESTRUTURA CONVENCIONAL-FORMA EM TABUA DE MADEIRA	m²	280	162,73	82,43	6,60	106,79	195,82	23.080,40	1.848,00	29.901,20	54.829,60	0,85 %
8.1.11	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4	755,43	62,29	5,17	841,62	909,08	249,16	20,68	3.366,48	3.636,32	0,06 %
8.2			CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO											13.150,62	0,20 %
8.2.1	103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	46,2	120,58	54,62	4,41	86,07	145,10	2.523,44	203,74	3.976,43	6.703,62	0,10 %
8.2.2	040110	SBC	ESTRUTURA CONVENCIONAL-FORMA EM TABUA DE MADEIRA	m²	11,9	162,73	82,43	6,60	106,79	195,82	980,91	78,54	1.270,80	2.330,25	0,04 %
8.2.3	C.CON.001	Próprio	CONCRETO	m³	2,1	552,28	0,00	0,00	612,42	612,42 (10.89%)	0,00	0,00	1.286,08	1.286,08	0,02 %
8.2.4	C.CON.002	Próprio	CONCRETAGEM	m³	2,1	28,51	25,27	2,17	6,86	34,30	53,06	4,55	14,40	72,03	0,00 %
8.2.5	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	2	52,69	11,81	0,00	51,59	63,40	23,62	0,00	103,18	126,80	0,00 %
8.2.6	C.CDD.06.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANTONEIRA 2x1/8"	KG	103,32	19,55	10,37	0,40	12,75	23,52	1.071,42	41,32	1.317,33	2.430,08	0,04 %
8.2.7	C.MET.014	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 5 mm	kg	4,2	20,00	10,37	0,40	13,29	24,06	43,55	1,68	55,81	101,05	0,00 %
8.2.8	9311	ORSE	Barra chata de 2 x 1/4"	m	2,67	31,35	6,89	0,00	30,83	37,72	18,39	0,00	82,31	100,71	0,00 %
8.3			TUBOS DE QUEDA											88.994,25	1,38 %
8.3.1	89683	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	24	286,82	18,52	1,02	325,61	345,15	444,48	24,48	7.814,64	8.283,60	0,13 %
8.3.2	89679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	60	124,38	18,52	1,02	130,13	149,67	1.111,20	61,20	7.807,80	8.980,20	0,14 %
8.3.3	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20	136,86	27,78	1,52	135,39	164,69	555,60	30,40	2.707,80	3.293,80	0,05 %
8.3.4	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	24	133,57	27,78	1,52	131,43	160,73	666,72	36,48	3.154,32	3.857,52	0,06 %
8.3.5	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	185	73,05	7,71	0,40	79,79	87,90	1.426,35	74,00	14.761,15	16.261,50	0,25 %
8.3.6	100616	SBC	BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22	UN	12	65,69	61,14	0,00	17,91	79,05	733,68	0,00	214,92	948,60	0,01 %
8.3.7	160601	AGETOP CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	381	72,58	54,98	0,00	32,36	87,34	20.947,38	0,00	12.329,16	33.276,54	0,52 %
8.3.8	160602	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	125	47,95	28,20	1,16	28,34	57,70	3.525,00	145,00	3.542,50	7.212,50	0,11 %
8.3.9	C.MET.017	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA 150 mm	UN	75	50,87	35,09	1,94	24,18	61,21	2.631,75	145,50	1.813,50	4.590,75	0,07 %
8.3.10	C3995	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	12	158,53	5,77	0,00	185,00	190,77	69,24	0,00	2.220,00	2.289,24	0,04 %

8.4			PISO											78.150,72	1,22 %
8.4.1	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	12	37,70	45,36	0,00	0,00	45,36	544,32	0,00	0,00	544,32	0,01 %
8.4.2	C.CON.001	Próprio	CONCRETO	m³	120	552,28	0,00	0,00	612,42	612,42 (10.89%)	0,00	0,00	73.490,40	73.490,40	1,14 %
8.4.3	C.CON.002	Próprio	CONCRETAGEM	m³	120	28,51	25,27	2,17	6,86	34,30	3.032,40	260,40	823,20	4.116,00	0,06 %
9			SPDA											39.900,01	0,62 %
9.1			SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO											1.063,12	0,02 %
9.1.1	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	19	26,04	1,37	0,00	29,96	31,33	26,03	0,00	569,24	595,27	0,01 %
9.1.2	ED-13937	SETOP	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	19	16,39	9,52	0,00	10,20	19,72	180,88	0,00	193,80	374,68	0,01 %
9.1.3	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	77	0,09	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	7,70	7,70	0,00 %
9.1.4	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	77	0,43	0,37	0,00	0,14	0,51	28,49	0,00	10,78	39,27	0,00 %
9.1.5	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	77	0,50	0,34	0,01	0,25	0,60	26,18	0,77	19,25	46,20	0,00 %
9.2			SUBSISTEMA DE DESCIDAS E PONTO DE DESCONEXÃO											14.989,59	0,23 %
9.2.1	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	202	13,92	4,14	0,00	12,61	16,75	836,28	0,00	2.547,22	3.383,50	0,05 %
9.2.2	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	176	0,09	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	17,60	17,60	0,00 %
9.2.3	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	176	0,43	0,37	0,00	0,14	0,51	65,12	0,00	24,64	89,76	0,00 %
9.2.4	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	176	0,50	0,34	0,01	0,25	0,60	59,84	1,76	44,00	105,60	0,00 %
9.2.5	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	16	26,04	1,37	0,00	29,96	31,33	21,92	0,00	479,36	501,28	0,01 %
9.2.6	12458	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	28	10,57	1,14	0,00	11,57	12,71	31,92	0,00	323,96	355,88	0,01 %
9.2.7	091115	SIURB	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	14	114,96	90,39	7,36	40,59	138,34	1.265,46	103,04	568,26	1.936,76	0,03 %
9.2.8	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	202	5,51	3,92	0,00	2,71	6,63	791,84	0,00	547,42	1.339,26	0,02 %
9.2.9	063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UN	517	0,69	0,67	0,00	0,16	0,83	346,39	0,00	82,72	429,11	0,01 %
9.2.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50,4	56,81	1,97	0,14	66,25	68,36	99,28	7,05	3.339,00	3.445,34	0,05 %
9.2.11	46.01.040	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	50	56,27	29,48	1,62	36,61	67,71	1.474,00	81,00	1.830,50	3.385,50	0,05 %
9.3			SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO (MALHA)											23.847,30	0,37 %
9.3.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	312	56,81	1,97	0,14	66,25	68,36	614,64	43,68	20.670,00	21.328,32	0,33 %
9.3.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	111,53	23,38	1,88	108,95	134,21	327,32	26,32	1.525,30	1.878,94	0,03 %
9.3.3	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	4	132,97	23,29	0,00	136,72	160,01	93,16	0,00	546,88	640,04	0,01 %
10			LIMPEZA											29.646,00	0,46 %
10.1	CDD.01	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	6075	4,06	0,00	0,00	4,88	4,88	0,00	0,00	29.646,00	29.646,00	0,46 %

Totais -> 2.215.416,18 146.149,81 4.068.803,04 6.430.369,03

Total sem BDI 5.365.094,93
Total do BDI 1.065.274,10
Total Geral 6.430.369,03