



Obra
ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO BARRACAO 07/2024 C BDI S DES.

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Paraná
SBC - 06/2024 - Paraná
SICRO3 - 01/2024 - Paraná
SICRO2 - 11/2016 - Paraná

B.D.I.
21,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,57%
Mensalista: 73,10%

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 DA OBRA									517.420,74	8,46 %
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	21.439,67	25.651,33	490,05	26.141,38	205.210,64	3.920,40	209.131,04	3,42 %
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	11.585,39	13.498,99	627,07	14.126,06	107.991,92	5.016,56	113.008,48	1,85 %
1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	4.931,67	5.503,12	510,06	6.013,18	44.024,96	4.080,48	48.105,44	0,79 %
1.4	C.ADM.001	Próprio	SERVENTE PARA MANUNTENÇÃO E LIMPEZA DO CANTEIRO, ÁREAS DE CONVIVÊNCIA E SANITÁRIOS	MÊS	8	4.801,65	3.943,23	1.911,42	5.854,65	31.545,84	15.291,36	46.837,20	0,77 %
1.5	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	6.511,77	7.429,74	510,06	7.939,80	59.437,92	4.080,48	63.518,40	1,04 %
1.6	C.CDD.002	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PGR	MÊS	0,5	21.439,67	25.651,33	490,05	26.141,38	12.825,66	245,03	13.070,69	0,21 %
1.7	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	99,53	118,75	2,60	121,35	10.450,00	228,80	10.678,80	0,17 %
1.8	C.CDD.003	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO AS BUILT	MÊS	0,5	21.439,67	25.651,33	490,05	26.141,38	12.825,66	245,03	13.070,69	0,21 %
2			LAUDOS E ENSAIOS									45.727,71	0,75 %
2.1	ED-49545	SETOP	DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO	U	48	179,24	0,00	218,54	218,54	0,00	10.489,92	10.489,92	0,17 %
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	167,80	167,80	0,00	8.054,40	8.054,40	0,13 %
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	731,58	731,58	0,00	731,58	731,58	0,01 %
2.4		Próprio	LAUDO DE INSPEÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO ART	UN	1	21.694,26	25.651,33	800,48	26.451,81	25.651,33	800,48	26.451,81	0,43 %
3			CANTEIRO DE OBRAS									32.203,80	0,53 %
3.1	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	8	1.420,00	0,00	1.731,40	1.731,40	0,00	13.851,20	13.851,20	0,23 %
3.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4	379,41	77,93	384,68	462,61	311,72	1.538,72	1.850,44	0,03 %
3.3	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	8	1.691,77	0,00	2.062,77	2.062,77	0,00	16.502,16	16.502,16	0,27 %
4			EQUIPAMENTOS DE USO PERMANENTE EM OBRA									195.320,88	3,19 %
4.1	02.06.030	CPOS/CDH U	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	UNM ES	12	13.349,25	2.804,40	13.472,34	16.276,74	33.652,80	161.668,08	195.320,88	3,19 %
5			DEMOLIÇÕES									388.027,57	6,35 %
5.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6075	4,48	3,87	1,59	5,46	23.510,25	9.659,25	33.169,50	0,54 %
5.2	04.30.020	CPOS/CDH U	Remoção de calha ou rufo	M	324	7,98	7,36	2,37	9,73	2.384,64	767,88	3.152,52	0,05 %
5.3	04.30.020	CPOS/CDH U	Remoção de calha ou rufo	M	425	7,98	7,36	2,37	9,73	3.128,00	1.007,25	4.135,25	0,07 %
5.4	72233	SINAPI	RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	M	304	5,38	4,52	2,03	6,55	1.374,08	617,12	1.991,20	0,03 %
5.5	11102	ORSE	Retirada de exaustor industrial eólico	un	54	26,08	26,69	5,10	31,79	1.441,26	275,40	1.716,66	0,03 %
5.6	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5915	42,29	19,04	32,52	51,56	112.621,60	192.355,80	304.977,40	4,99 %
5.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	150	71,35	61,04	25,95	86,99	9.156,00	3.892,50	13.048,50	0,21 %
5.8	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	241	35,88	24,24	19,50	43,74	5.841,84	4.699,50	10.541,34	0,17 %
5.9	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	120	104,54	90,12	37,34	127,46	10.814,40	4.480,80	15.295,20	0,25 %
6			REFORÇO ESTRUTURAL									#####	22,36 %
6.1			PILARES									649.432,65	10,62 %
6.1.1	1416142	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno	m	31220,61	4,79	1,79	4,05	5,84	55.884,89	126.443,47	182.328,36	2,98 %
6.1.3		Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 8 mm	KG	273,6	23,05	13,53	14,57	28,10	3.701,80	3.986,36	7.688,16	0,13 %
6.1.4		Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 12,5 mm	KG	13701,6	23,05	13,53	14,57	28,10	185.382,64	199.632,32	385.014,96	6,30 %
6.1.5		EMOP	LIMPEZA SUPERFICIE METALICA,EM PONTES,VIADUTOS OU ESTRUTURA SEMELHANTE,UTILIZ.LIXADEIRA/RASPADEIRA,PRODUCAO DE 280M2/M	m²	409,68	61,87	52,06	23,37	75,43	21.327,94	9.574,22	30.902,16	0,51 %
6.1.5		Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 20 mm	KG	409,68	23,61	13,53	15,25	28,78	5.542,97	6.247,62	11.790,59	0,19 %
6.1.6		Próprio	CONCRETO	M³	6,8	538,70	0,00	597,36	597,36 (10.89%)	0,00	4.062,04	4.062,04	0,07 %
6.1.7		Próprio	CONCRETAGEM	M³	6,8	27,32	24,16	9,15	33,31	164,28	62,22	226,50	0,00 %
6.1.8	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m²	409,68	54,90	25,40	41,53	66,93	10.405,87	17.014,01	27.419,88	0,45 %
6.2			TESOURA									336.667,45	5,51 %
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	186,66	42,34	185,25	227,59	5.868,32	25.675,65	31.543,97	0,52 %
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	351,59	42,34	386,35	428,69	2.514,99	22.949,19	25.464,18	0,42 %
6.2.3		EMOP	LIMPEZA SUPERFICIE METALICA,EM PONTES,VIADUTOS OU ESTRUTURA SEMELHANTE,UTILIZ.LIXADEIRA/RASPADEIRA,PRODUCAO DE 280M2/M	m²	295,1	61,87	52,06	23,37	75,43	15.362,90	6.896,49	22.259,39	0,36 %
6.2.4	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	31220,61	0,05	0,02	0,04	0,06	624,41	1.248,82	1.873,23	0,03 %
6.2.6		Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL W 310x28,3 kg/m	KG	1615	24,94	13,53	16,87	30,40	21.850,95	27.245,05	49.096,00	0,80 %
6.2.7		Próprio	PARAFUSOS 5/8"	UN	1900	9,91	4,12	7,96	12,08	7.828,00	15.124,00	22.952,00	0,38 %
6.2.7		Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 6,3 mm	KG	342	23,05	13,53	14,57	28,10	4.627,26	4.982,94	9.610,20	0,16 %
6.2.9		ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m²	838,2	54,90	25,40	41,53	66,93	21.290,28	34.810,44	56.100,72	0,92 %
6.2.9		Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 20 mm	KG	4092	23,61	13,53	15,25	28,78	55.364,76	62.403,00	117.767,76	1,93 %
6.3			TRAVAMENTOS									381.248,67	6,24 %

6.3.2	C.CDD.02.2	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL W 200x22,5 kg/m	KG	9416,4	24,77	13,53	16,67	30,20	127.403,89	156.971,39	284.375,28	4,65 %
6.3.3		Próprio	PARAFUSOS 3/8"	UN	1088	8,98	4,12	6,82	10,94	4.482,56	7.420,16	11.902,72	0,19 %
6.3.3	C.REFEST.0	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 9,5 mm	KG	2176	23,05	13,53	14,57	28,10	29.441,28	31.704,32	61.145,60	1,00 %
6.3.4	C.MET.010.3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m²	355,97	54,90	25,40	41,53	66,93	9.041,63	14.783,44	23.825,07	0,39 %
7			SISTEMA DE COBERTURA									#####	50,78 %
7.1			TERÇAS, CONTRAVENTAMENTOS E CORRENTES									431.493,53	7,06 %
7.1.2	C.CDD.05.2	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL L 200x75x25x3x6000 mm	KG	470,73	23,53	13,53	15,16	28,69	6.368,97	7.136,27	13.505,24	0,22 %
7.1.3		Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL L 100x50x17x3x6000 mm	KG	602	23,53	13,53	15,16	28,69	8.145,06	9.126,32	17.271,38	0,28 %
7.1.4	C.CDD.04.2	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 6,3 mm	KG	1382,5	23,05	13,53	14,57	28,10	18.705,22	20.143,03	38.848,25	0,64 %
7.1.5	C.MET.008.	Próprio	PORCA M16 E ARRUELA	UN	2492	1,72	0,26	1,83	2,09	647,92	4.560,36	5.208,28	0,09 %
7.1.5	C.REFEST.0	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BARRA REDONDA Ø16 mm	KG	3573,19	23,13	13,53	14,67	28,20	48.345,26	52.418,69	100.763,95	1,65 %
7.1.6	C.MET.013.C.COB.001	Próprio	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 25 mm - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	280	61,53	22,64	52,38	75,02	6.339,20	14.666,40	21.005,60	0,34 %
7.1.7	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m²	3509,5	54,90	25,40	41,53	66,93	89.141,30	145.749,53	234.890,83	3,84 %
7.2			TELHAMENTO									#####	32,51 %
7.2.2	C.COB.002.	Próprio	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40	M²	6075	178,21	3,20	214,09	217,29	19.440,00	#####	#####	21,59 %
7.2.3		Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA LÍQUIDA A BASE DE POLIURETANO	M²	8044,77	68,07	32,45	50,54	82,99	261.052,78	406.582,68	667.635,46	10,92 %
7.3			CALHAS									685.783,96	11,22 %
7.3.2	C.CDD.01.2	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL W 150x13 kg/m	KG	7447,13	24,94	13,53	16,87	30,40	100.759,66	125.633,09	226.392,75	3,70 %
7.3.3		Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 3 mm	KG	98,4	23,05	13,53	14,57	28,10	1.331,35	1.433,69	2.765,04	0,05 %
7.3.4	C.MET.007.	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 5 mm	KG	12978,4	23,05	13,53	14,57	28,10	175.597,75	189.095,29	364.693,04	5,96 %
7.3.5	C.MET.014.3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m²	1085,56	54,90	25,40	41,53	66,93	27.573,22	45.083,31	72.656,53	1,19 %
7.3.5	C.MET.010.	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 9,5 mm	KG	686	23,05	13,53	14,57	28,10	9.281,58	9.995,02	19.276,60	0,32 %
8			DRENAGEM									391.734,55	6,41 %
8.1			CAIXA DE CONTENÇÃO DE CHEIAS									210.381,26	3,44 %
8.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	120	104,54	90,12	37,34	127,46	10.814,40	4.480,80	15.295,20	0,25 %
8.1.2	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	m³	120	12,29	1,11	13,87	14,98	133,20	1.664,40	1.797,60	0,03 %
8.1.3	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	141,98	13,14	159,97	173,11	2.076,12	25.275,26	27.351,38	0,45 %
8.1.4	C.CON.001	Próprio	CONCRETO	M³	60	538,70	0,00	597,36	597,36 (10.89%)	0,00	35.841,60	35.841,60	0,59 %
8.1.5	C.CON.002	Próprio	CONCRETAGEM	M³	60	27,32	24,16	9,15	33,31	1.449,60	549,00	1.998,60	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	15,86	6,18	13,15	19,33	1.779,84	3.787,20	5.567,04	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	13,98	4,19	12,85	17,04	10.718,02	32.870,30	43.588,32	0,71 %
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	11,95	2,82	11,75	14,57	3.688,56	15.369,00	19.057,56	0,31 %
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	9,72	1,80	10,05	11,85	360,00	2.010,00	2.370,00	0,04 %
8.1.10	040110	SBC	ESTRUTURA CONVENCIONAL-FORMA EM TABUA DE MADEIRA	m²	280	157,72	78,80	113,50	192,30	22.064,00	31.780,00	53.844,00	0,88 %
8.1.11	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4	752,48	59,53	857,96	917,49	238,12	3.431,84	3.669,96	0,06 %
8.2			CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO									17.261,69	0,28 %
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	117,67	52,18	91,29	143,47	2.410,71	4.217,60	6.628,31	0,11 %
8.2.2	100481	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	2,1	646,70	101,43	687,09	788,52	213,00	1.442,89	1.655,89	0,03 %
8.2.3	040110	SBC	ESTRUTURA CONVENCIONAL-FORMA EM TABUA DE MADEIRA	m²	11,9	157,72	78,80	113,50	192,30	937,72	1.350,65	2.288,37	0,04 %
8.2.4	C.CON.001	Próprio	CONCRETO	M³	2,1	538,70	0,00	597,36	597,36 (10.89%)	0,00	1.254,45	1.254,45	0,02 %
8.2.5	C.CON.002	Próprio	CONCRETAGEM	M³	2,1	27,32	24,16	9,15	33,31	50,73	19,22	69,95	0,00 %
8.2.7	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	2	55,65	16,01	51,84	67,85	32,02	103,68	135,70	0,00 %
8.2.7	C.CDD.06.2C3995	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANTONEIRA 2x1/8"	KG	103,32	23,13	13,53	14,67	28,20	1.397,91	1.515,71	2.913,62	0,05 %
8.2.8		SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	12	158,25	5,51	187,44	192,95	66,12	2.249,28	2.315,40	0,04 %
8.3			TUBOS DE QUEDA									82.884,00	1,36 %
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	294,23	17,70	341,05	358,75	424,80	8.185,20	8.610,00	0,14 %
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	126,19	17,70	136,16	153,86	1.062,00	8.169,60	9.231,60	0,15 %
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	138,32	26,55	142,10	168,65	531,00	2.842,00	3.373,00	0,06 %
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	134,91	26,55	137,94	164,49	637,20	3.310,56	3.947,76	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	74,93	7,36	84,00	91,36	1.361,60	15.540,00	16.901,60	0,28 %
8.3.6	100616	SBC	BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22	UN	12	83,79	62,03	40,13	102,16	744,36	481,56	1.225,92	0,02 %
8.3.7	160601	AGETOP CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	381	69,94	52,50	32,77	85,27	20.002,50	12.485,37	32.487,87	0,53 %

8.3.8	160602	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	125	46,63	26,95	29,90	56,85	3.368,75	3.737,50	7.106,25	0,12 %
8.4			PISO									81.207,60	1,33 %
8.4.1	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	120	37,78	46,04	0,02	46,06	5.524,80	2,40	5.527,20	0,09 %
8.4.2	C.CON.001	Próprio	CONCRETO	M³	120	538,70	0,00	597,36	597,36 (10.89%)	0,00	71.683,20	71.683,20	1,17 %
8.4.3	C.CON.002	Próprio	CONCRETAGEM	M³	120	27,32	24,16	9,15	33,31	2.899,20	1.098,00	3.997,20	0,07 %
9			SPDA									41.437,35	0,68 %
9.1			SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO									1.157,32	0,02 %
9.1.1	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	19	26,47	1,87	30,40	32,27	35,53	577,60	613,13	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	18,97	11,48	11,65	23,13	218,12	221,35	439,47	0,01 %
9.1.3	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	77	0,09	0,00	0,10	0,10	0,00	7,70	7,70	0,00 %
9.1.4	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	77	0,56	0,51	0,17	0,68	39,27	13,09	52,36	0,00 %
9.1.5	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	77	0,48	0,33	0,25	0,58	25,41	19,25	44,66	0,00 %
9.2			SUBSISTEMA DE DESCIDAS E PONTO DE DESCONEXÃO									16.204,35	0,27 %
9.2.1	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	202	15,73	5,63	13,54	19,17	1.137,26	2.735,08	3.872,34	0,06 %
9.2.2	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	176	0,09	0,00	0,10	0,10	0,00	17,60	17,60	0,00 %
9.2.3	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	176	0,56	0,51	0,17	0,68	89,76	29,92	119,68	0,00 %
9.2.4	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	176	0,48	0,33	0,25	0,58	58,08	44,00	102,08	0,00 %
9.2.5	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	16	26,47	1,87	30,40	32,27	29,92	486,40	516,32	0,01 %
9.2.6	12458	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	28	10,77	1,56	11,57	13,13	43,68	323,96	367,64	0,01 %
9.2.7	091115	SIURB	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	14	110,71	86,42	48,56	134,98	1.209,88	679,84	1.889,72	0,03 %
9.2.8	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	202	7,19	5,32	3,44	8,76	1.074,64	694,88	1.769,52	0,03 %
9.2.9	063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UN	517	1,22	0,71	0,77	1,48	367,07	398,09	765,16	0,01 %
9.2.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50,4	55,97	1,89	66,35	68,24	95,25	3.344,04	3.439,29	0,06 %
9.2.11	46.01.040	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	50	54,87	28,19	38,71	66,90	1.409,50	1.935,50	3.345,00	0,05 %
9.3			SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO (MALHA)									24.075,68	0,39 %
9.3.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	312	55,97	1,89	66,35	68,24	589,68	20.701,20	21.290,88	0,35 %
9.3.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	131,87	22,35	138,43	160,78	312,90	1.938,02	2.250,92	0,04 %
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	109,47	28,07	105,40	133,47	112,28	421,60	533,88	0,01 %
10			LIMPEZA									30.071,25	0,49 %
10.1	CDD.01	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	6075	4,06	0,00	4,95	4,95	0,00	30.071,25	30.071,25	0,49 %
Totais ->										2.176.875,92	3.937.366,40	6.114.242,32	
Total sem BDI										5.024.266,95			
Total do BDI										1.089.975,37			
Total Geral										6.114.242,32			