



Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO.

Bancos
SINAPI - 12/2021 - São Paulo
CPOS - 11/2021 - São Paulo
FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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			SERVIÇOS PRELIMINARES									10.485,98	1,89 %
1.1	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação	m²	269,62	13,77	5,92	11,06	16,98	1.596,15	2.981,99	4.578,14	0,83 %
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,75	343,27	66,65	356,87	423,52	249,93	1.338,27	1.588,20	0,29 %
1.3	02.02.150	CPOS	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNM ES	6	583,52	85,29	634,65	719,94	511,74	3.807,90	4.319,64	0,78 %
2			INFRA-ESTRUTURA									31.629,22	5,70 %
2.1	06.02.040	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³	9,72	64,95	80,12	0,01	80,13	778,76	0,10	778,86	0,14 %
2.2	12.01.041	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	139	65,55	50,08	30,79	80,87	6.961,12	4.279,81	11.240,93	2,03 %
2.3	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	97,2	84,90	59,45	45,29	104,74	5.778,54	4.402,18	10.180,72	1,83 %
2.4	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	1,22	135,46	30,97	136,16	167,13	37,78	166,11	203,89	0,04 %
2.5	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	255,96	11,93	2,64	12,07	14,71	675,73	3.089,44	3.765,17	0,68 %
2.6	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	99,79	15,22	2,64	16,13	18,77	263,44	1.609,61	1.873,05	0,34 %
2.8	11.01.260	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m³	7,29	398,76	0,00	491,99	491,99	0,00	3.586,60	3.586,60	0,65 %
3			IMPERMEABILIZAÇÃO									5.482,91	0,99 %
3.1	32.17.010	CPOS	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	3,65	707,33	357,04	515,66	872,70	1.303,19	1.882,16	3.185,35	0,57 %
3.2	32.16.010	CPOS	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	121,5	15,33	8,25	10,66	18,91	1.002,37	1.295,19	2.297,56	0,41 %
4			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E ELEMENTOS DIVISORES									39.035,05	7,04 %
4.1	04.01.072	FDE	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	m²	490,76	64,47	37,20	42,34	79,54	18.256,27	20.778,78	39.035,05	7,04 %
5			SUPRAESTRUTURA									126.504,06	22,80 %
5.1	09.01.030	CPOS	Forma em madeira comum para estrutura	m²	163,17	205,17	68,60	184,53	253,13	11.193,46	30.109,76	41.303,22	7,44 %
5.2	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	867,56	11,93	2,64	12,07	14,71	2.290,35	10.471,45	12.761,80	2,30 %
5.3	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	220,19	15,22	2,64	16,13	18,77	581,30	3.551,66	4.132,96	0,74 %
5.4	13.02.150	CPOS	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	298,07	161,64	36,59	162,84	199,43	10.906,38	48.537,72	59.444,10	10,71 %

5.5	11.01.290	CPOS	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	17,45	411,62	0,00	507,85	507,85	0,00	8.861,98	8.861,98	1,60 %
6			ESTRUTURA TELHADO									76.282,16	13,75 %
6.1	15.01.220	CPOS	Estrutura pontalexada para telhas onduladas	m²	298,96	91,89	41,14	72,23	113,37	12.299,21	21.593,88	33.893,09	6,11 %
6.2	16.03.010	CPOS	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	298,96	55,34	18,28	49,99	68,27	5.464,98	14.945,01	20.409,99	3,68 %
6.3	16.03.300	CPOS	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	22,6	78,18	9,13	87,32	96,45	206,33	1.973,44	2.179,77	0,39 %
6.4	08.12.015	FDE	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	168,29	95,36	50,38	67,27	117,65	8.478,45	11.320,86	19.799,31	3,57 %
7			REVESTIMENTOS									34.598,78	6,24 %
7.1			LAJES									9.364,33	1,69 %
7.1.1	17.02.030	CPOS	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	275,99	5,15	4,81	1,54	6,35	1.327,51	425,02	1.752,53	0,32 %
7.1.2	17.02.140	CPOS	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	275,99	22,36	18,28	9,30	27,58	5.045,09	2.566,71	7.611,80	1,37 %
7.2			PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA									4.507,98	0,81 %
7.2.1	17.02.030	CPOS	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	168,83	5,15	4,81	1,54	6,35	812,07	260,00	1.072,07	0,19 %
7.2.2	17.02.140	CPOS	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	124,58	22,36	18,28	9,30	27,58	2.277,32	1.158,59	3.435,91	0,62 %
7.3			PAREDES INTERNAS									20.726,47	3,74 %
7.3.1	17.02.030	CPOS	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	610,86	5,15	4,81	1,54	6,35	2.938,23	940,73	3.878,96	0,70 %
7.3.2	17.02.140	CPOS	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	610,86	22,36	18,28	9,30	27,58	11.166,52	5.680,99	16.847,51	3,04 %
8			PISOS E REVESTIMENTOS									71.651,03	12,91 %
8.1			PISOS INTERNOS									61.385,21	11,06 %
8.1.1	06.11.020	CPOS	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m³	14,4	7,19	8,87	0,00	8,87	127,72	0,00	127,72	0,02 %
8.1.2	11.01.260	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m³	20,16	398,76	0,00	491,99	491,99	0,00	9.918,51	9.918,51	1,79 %
8.1.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	408,48	20,91	1,27	24,52	25,79	518,76	10.015,93	10.534,69	1,90 %
8.1.4	17.10.020	CPOS	Piso em granilite moldado no local	m²	288,03	82,31	8,25	93,30	101,55	2.376,24	26.873,20	29.249,44	5,27 %
8.1.5	17.10.200	CPOS	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	227,5	40,74	4,12	46,14	50,26	937,30	10.496,85	11.434,15	2,06 %
8.1.6	17.10.100	CPOS	Soleira em granilite moldado no local	M	2,3	42,54	2,06	50,42	52,48	4,73	115,97	120,70	0,02 %
8.2			PISOS EXTERNOS									1.746,56	0,31 %
8.2.1	11.01.260	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m³	3,55	398,76	0,00	491,99	491,99	0,00	1.746,56	1.746,56	0,31 %
8.3			REVESTIMENTOS AREA MOLHADA									8.519,26	1,54 %
8.3.1	18.06.102	CPOS	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	138,66	39,30	15,57	32,91	48,48	2.158,93	4.563,30	6.722,23	1,21 %

Município de Ocaçu
CNPJ: 44.482.248/0001-01

8.3.2	18.06.410	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	138,66	10,51	10,38	2,58	12,96	1.439,29	357,74	1.797,03	0,32 %
9			ESQUADRIAS									65.416,97	11,79 %
9.1			ESQUADRIAS COM VIDRO									38.196,85	6,88 %
9.1.1	25.01.380	CPOS	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	m²	33,32	785,09	68,60	900,04	968,64	2.285,75	29.989,33	32.275,08	5,82 %
9.1.2	28.20.770	CPOS	Trinco de piso para porta em vidro temperado	UN	2	185,53	9,29	219,61	228,90	18,58	439,22	457,80	0,08 %
9.1.3	28.20.220	CPOS	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	UN	2	104,36	9,29	119,46	128,75	18,58	238,92	257,50	0,05 %
9.1.4	28.20.230	CPOS	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	UN	2	64,41	9,29	70,17	79,46	18,58	140,34	158,92	0,03 %
9.1.5	28.20.590	CPOS	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	UN	1	196,40	6,82	235,49	242,31	6,82	235,49	242,31	0,04 %
9.1.6	28.20.600	CPOS	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	1	213,08	9,29	253,60	262,89	9,29	253,60	262,89	0,05 %
9.1.7	26.02.060	CPOS	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	2,52	301,48	0,00	371,96	371,96	0,00	937,33	937,33	0,17 %
9.1.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	29,4	99,39	19,10	103,52	122,62	561,54	3.043,48	3.605,02	0,65 %
9.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA									23.780,49	4,29 %
9.2.1	23.02.040	CPOS	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm	UN	13	1.271,43	128,05	1.440,64	1.568,69	1.664,65	18.728,32	20.392,97	3,68 %
9.2.2	23.02.050	CPOS	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	UN	2	1.372,80	128,05	1.565,71	1.693,76	256,10	3.131,42	3.387,52	0,61 %
9.3			ESQUADRIAS DE FERRO									3.439,63	0,62 %
9.3.1	23.09.550	CPOS	Porta lisa com batente metálico - 80 x 210 cm	UN	1	915,58	118,90	1.010,74	1.129,64	118,90	1.010,74	1.129,64	0,20 %
9.3.2	24.02.080	CPOS	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	m²	0,84	1.718,78	87,04	2.033,59	2.120,63	73,11	1.708,21	1.781,32	0,32 %
9.3.3	28.01.550	CPOS	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	1	361,72	68,60	377,69	446,29	68,60	377,69	446,29	0,08 %
9.3.4	28.20.411	CPOS	Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg	CJ	2	33,39	7,75	33,44	41,19	15,50	66,88	82,38	0,01 %
10			PINTURA									29.756,89	5,36 %
10.1			PINTURA EXTERNA									6.533,37	1,18 %
10.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	281,59	3,11	1,41	2,42	3,83	397,04	681,44	1.078,48	0,19 %
10.1.2	33.07.102	CPOS	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	5,04	42,20	40,55	11,51	52,06	204,37	58,01	262,38	0,05 %
10.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	281,59	14,95	6,87	11,57	18,44	1.934,52	3.257,99	5.192,51	0,94 %
10.2			PINTURA INTERNA									23.223,52	4,19 %
10.2.1			LAJE									7.090,17	1,28 %
10.2.1.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	275,99	3,61	1,86	2,59	4,45	513,34	714,81	1.228,15	0,22 %
10.2.1.1	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	275,99	17,22	8,94	12,30	21,24	2.467,35	3.394,67	5.862,02	1,06 %

10.2.2			PAREDES INTERNAS										13.603,84	2,45 %
10.2.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	610,86	3,11	1,41	2,42	3,83	861,31	1.478,28	2.339,59	0,42 %	
10.2.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	610,86	14,95	6,87	11,57	18,44	4.196,60	7.067,65	11.264,25	2,03 %	
10.2.3			ESQUADRIAS INTERNAS										2.529,51	0,46 %
10.2.3.1	33.12.011	CPOS	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	51,24	39,19	30,41	17,94	48,35	1.558,20	919,25	2.477,45	0,45 %	
10.2.3.2	33.07.102	CPOS	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	1	42,20	40,55	11,51	52,06	40,55	11,51	52,06	0,01 %	
11			HIDRAULICA										36.262,61	6,54 %
11.1			LOUÇAS										9.415,33	1,70 %
11.1.1	44.01.110	CPOS	Lavatório de louça com coluna	UN	3	258,32	72,41	246,30	318,71	217,23	738,90	956,13	0,17 %	
11.1.2	30.08.060	CPOS	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2	906,99	62,08	1.056,96	1.119,04	124,16	2.113,92	2.238,08	0,40 %	
11.1.3	44.01.800	CPOS	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	3	638,83	62,08	726,10	788,18	186,24	2.178,30	2.364,54	0,43 %	
11.1.4	44.20.280	CPOS	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	3	42,27	3,09	49,06	52,15	9,27	147,18	156,45	0,03 %	
11.1.5	30.08.040	CPOS	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2	1.354,23	72,41	1.598,43	1.670,84	144,82	3.196,86	3.341,68	0,60 %	
11.1.6	44.03.080	CPOS	Porta-papel de louça de embutir	UN	5	58,11	15,08	56,61	71,69	75,40	283,05	358,45	0,06 %	
11.2			ESGOTO										9.067,81	1,63 %
11.2.1	49.03.036	CPOS	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1	533,07	51,76	605,94	657,70	51,76	605,94	657,70	0,12 %	
11.2.2	16.08.028	FDE	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	3	551,20	461,78	218,29	680,07	1.385,34	654,87	2.040,21	0,37 %	
11.2.3	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	55	71,66	56,92	31,49	88,41	3.130,60	1.731,95	4.862,55	0,88 %	
11.2.4	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	20	42,58	31,04	21,49	52,53	620,80	429,80	1.050,60	0,19 %	
11.2.5	49.04.010	CPOS	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	5	74,04	51,76	39,59	91,35	258,80	197,95	456,75	0,08 %	
11.3			AGUA FRIA										9.444,61	1,70 %
11.3.1	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	906,36	127,02	991,24	1.118,26	127,02	991,24	1.118,26	0,20 %	
11.3.2	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	182	28,36	25,86	9,13	34,99	4.706,52	1.661,66	6.368,18	1,15 %	
11.3.3	44.03.400	CPOS	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	5	50,69	18,08	44,46	62,54	90,40	222,30	312,70	0,06 %	
11.3.4	44.03.420	CPOS	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	5	36,24	18,08	26,63	44,71	90,40	133,15	223,55	0,04 %	
11.3.5	93442	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.152,48	97,76	1.324,16	1.421,92	97,76	1.324,16	1.421,92	0,26 %	

Município de Ocaúçu
CNPJ: 44.482.248/0001-01

11.4			AGUAS PLUVIAIS										5.042,52	0,91 %
11.4.1	46.03.050	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	42	97,31	56,92	63,14	120,06	2.390,64	2.651,88	5.042,52	0,91 %	
11.5			GAS										3.292,34	0,59 %
11.5.1	45.02.020	CPOS	Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 bujões de 13 kg	UN	1	2.668,46	795,49	2.496,85	3.292,34	795,49	2.496,85	3.292,34	0,59 %	
12			ELETRICA										27.706,37	4,99 %
12.1	09.09.057	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	29	152,89	29,17	159,46	188,63	845,93	4.624,34	5.470,27	0,99 %	
12.2	39.21.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	103	18,06	4,64	17,64	22,28	477,92	1.816,92	2.294,84	0,41 %	
12.3	42.05.210	CPOS	Haste de aterramento de 5/8	UN	1	181,00	25,86	197,45	223,31	25,86	197,45	223,31	0,04 %	
12.4	38.19.020	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	425	15,15	15,51	3,18	18,69	6.591,75	1.351,50	7.943,25	1,43 %	
12.5	38.19.030	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	25	15,43	15,51	3,52	19,03	387,75	88,00	475,75	0,09 %	
12.6	38.19.040	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	25	17,28	15,51	5,81	21,32	387,75	145,25	533,00	0,10 %	
12.7	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	UN	1	204,65	132,68	119,81	252,49	132,68	119,81	252,49	0,05 %	
12.8	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	40,59	25,47	24,60	50,07	50,94	49,20	100,14	0,02 %	
12.9	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	52	24,12	15,51	14,24	29,75	806,52	740,48	1.547,00	0,28 %	
12.10	40.05.060	CPOS	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1	46,72	25,86	31,78	57,64	25,86	31,78	57,64	0,01 %	
12.11	40.04.480	CPOS	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	12	33,25	15,51	25,51	41,02	186,12	306,12	492,24	0,09 %	
12.12	40.05.040	CPOS	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1	32,02	18,09	21,41	39,50	18,09	21,41	39,50	0,01 %	
12.13	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	823,77	27,27	989,09	1.016,36	27,27	989,09	1.016,36	0,18 %	
12.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	98,49	25,42	96,09	121,51	25,42	96,09	121,51	0,02 %	
12.15	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	68,25	12,11	72,09	84,20	12,11	72,09	84,20	0,02 %	
12.16	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	13,79	2,96	14,05	17,01	8,88	42,15	51,03	0,01 %	
12.17	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,52	2,12	13,32	15,44	6,36	39,96	46,32	0,01 %	
12.18	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15,31	4,07	14,81	18,88	4,07	14,81	18,88	0,00 %	
12.19	39.21.020	CPOS	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1030	3,33	1,01	3,09	4,10	1.040,30	3.182,70	4.223,00	0,76 %	
12.20	39.21.030	CPOS	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	200	4,87	1,01	4,99	6,00	202,00	998,00	1.200,00	0,22 %	
12.21	39.21.040	CPOS	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	30	6,38	1,01	6,86	7,87	30,30	205,80	236,10	0,04 %	

Município de Ocaçu
CNPJ: 44.482.248/0001-01

12.22	39.21.010 CPOS	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	150	2,54	1,01	2,12	3,13	151,50	318,00	469,50	0,08 %
12.23	39.21.050 CPOS	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	5	12,67	4,12	11,51	15,63	20,60	57,55	78,15	0,01 %
12.24	42.05.140 CPOS	Conector olhal cabo/haste de 3/4´	UN	1	20,43	5,16	20,04	25,20	5,16	20,04	25,20	0,00 %
12.25	37.25.110 CPOS	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1	572,78	85,92	620,77	706,69	85,92	620,77	706,69	0,13 %

Totais -> 163.314,18 391.497,85 554.812,03

HERNANI DAUN MEN
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 5070418798
ART:28027230220202805

Total sem BDI 449.738,09
Total do BDI 105.073,94
Total Geral 554.812,03