

**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		
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>16.940,80</b>	<b>1,76 %</b>	
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,00	414,34	67,78	443,22	511,00	271,12	1.772,88	2.044,00	0,21 %	
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>14.896,80</b>	<b>1,55 %</b>	
1.2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	100,66	122,90	1,24	124,14	14.748,00	148,79	14.896,80	1,55 %	
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									<b>27.628,33</b>	<b>2,88 %</b>	
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									<b>14.063,15</b>	<b>1,46 %</b>	
2.1.1	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	6,00	515,00	0,00	635,14	635,14	0,00	3.810,84	3.810,84	0,40 %	
2.1.2	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	6,00	402,34	0,00	496,20	496,20	0,00	2.977,20	2.977,20	0,31 %	
2.1.3	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	99,55	59,26	49,67	23,41	73,08	4.944,64	2.330,47	7.275,11	0,76 %	
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									<b>13.565,18</b>	<b>1,41 %</b>	
2.2.1	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	309,86	12,88	6,39	9,49	15,88	1.980,00	2.940,57	4.920,57	0,51 %	
2.2.2	73686	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	349,56	20,06	13,85	10,88	24,73	4.841,40	3.803,21	8.644,61	0,90 %	
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>1.462,66</b>	<b>0,15 %</b>	
<b>3.1</b>			<b>PREPARO DO TERRENO</b>									<b>1.462,66</b>	<b>0,15 %</b>	
3.1.1	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	19,44	9,74	3,96	8,05	12,01	76,98	156,49	233,47	0,02 %	
3.1.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	19,44	51,27	53,49	9,74	63,23	1.039,84	189,35	1.229,19	0,13 %	
<b>4</b>			<b>INFRA E SUPRA ESTRUTURA</b>									<b>742.546,92</b>	<b>77,34 %</b>	
<b>4.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>405.594,69</b>	<b>42,25 %</b>	
4.1.1	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,39	215,96	136,38	129,96	266,34	53,18	50,69	103,87	0,01 %	
4.1.2	74074/004	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO	m²	13,24	116,44	48,89	94,71	143,60	647,30	1.253,96	1.901,26	0,20 %	
4.1.3	00000256	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	3,53	439,78	25,73	516,65	542,38	90,82	1.823,78	1.914,60	0,20 %	
4.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,09	13,20	8,15	8,12	16,27	41,48	41,33	82,81	0,01 %	
4.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	255,46	8,84	3,08	7,82	10,90	786,81	1.997,70	2.784,51	0,29 %	
4.1.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	92,40	7,32	2,28	6,74	9,02	210,67	622,77	833,44	0,09 %	
4.1.7	00000317	Próprio	LOCAÇÃO DOS EIXOS DAS ESTACAS, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, DIÁRIAMENTE DURANTE A EXECUÇÃO (NECESSÁRIO PARA LOCAÇÃO E POSTERIOR CONFERÊNCIA) 1 EQUIPE DE 1 TOPOGRAFO, 1 NIVELADOR E 1 AJUDANTE.	MES	1,50	13.324,50	13.095,00	3.338,10	16.433,10	19.642,50	5.007,15	24.649,65	2,57 %	
4.1.8	2305999	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 38 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	619,50	199,71	9,27	237,03	246,30	5.742,76	146.840,09	152.582,85	15,89 %	

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	
4.1.9	FUN-PRE-070	SETOP	EMENDA DE ESTACA PRÉ MOLDADA ACIMA DE 95T	UN	62,00	84,83	0,00	104,62	104,62	0,00	6.486,44	6.486,44	0,68 %
4.1.10	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	29,00	18,57	19,80	3,10	22,90	574,20	89,90	664,10	0,07 %
4.1.11	00000257	Próprio	APOIO NÁUTICO PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS, CONTEMPLANDO OBRIGATORIAMENTE OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: 1 - Embarcação de no mínimo 5m de comprimento, motor de no mínimo 30hp, registrada para uso profissional, incluindo marinheiro especializado, todos os equipamentos de segurança e combustível; 2 - Locação de balsa rígida (plataforma flutuante) com capacidade mínima de 60T, com abertura em uma das faces para encaixe da torre do equipamento de estaqueamento, incluindo todos os acessórios de segurança e de ancoragem (4 ancoras de no mínimo 150kg cada, cabos e amarras). Necessário que a embarcação seja registrada na marinha, incluindo taxa de mobilização e desmobilização. 3 - Embarcação do tipo rebocador ou equivalente, com Muck - (mulcat) com capacidade de içamento mínima de 3000kg, na ponta, carga mínima de 15T para transporte e lançamento das peças pré moldadas no mar. Incluindo o transporte das balsas para carregar as estacas e pré fabricado.	m	619,50	267,15	23,05	306,42	329,47	14.279,47	189.827,19	204.106,66	21,26 %
4.1.12	12.04.010	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada	tx	1,00	7.690,35	0,00	9.484,50	9.484,50	0,00	9.484,50	9.484,50	0,99 %
<b>4.2</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>									<b>321.431,57</b>	<b>33,48 %</b>
4.2.1	00000258	Próprio	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	58,09	442,34	28,52	517,01	545,53	1.656,72	30.033,11	31.689,83	3,30 %
4.2.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	598,03	100,06	81,90	41,50	123,40	48.978,65	24.818,25	73.796,90	7,69 %
4.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	407,91	10,75	5,61	7,64	13,25	2.288,37	3.116,43	5.404,80	0,56 %
4.2.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	826,00	9,65	3,82	8,08	11,90	3.155,32	6.674,08	9.829,40	1,02 %
4.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	2.336,00	8,73	2,59	8,17	10,76	6.050,24	19.085,12	25.135,36	2,62 %
4.2.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	57,54	7,66	1,81	7,63	9,44	104,14	439,03	543,17	0,06 %
4.2.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	243,60	6,38	1,27	6,59	7,86	309,37	1.605,32	1.914,69	0,20 %
4.2.8	03.03.039	FDE	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KGF/M2	m²	324,02	196,70	9,61	232,98	242,59	3.113,83	75.490,18	78.604,01	8,19 %
4.2.9	00000259	Próprio	Apoio náutico para a colocação de laje alveolar	m²	324,02	44,26	2,20	52,38	54,58	712,84	16.972,17	17.685,01	1,84 %
4.2.10	00000261	Próprio	Apoio náutico para a colocação de vigas pré fabricadas	m	49,50	77,08	5,66	89,40	95,06	280,17	4.425,30	4.705,47	0,49 %
4.2.11	DEINFRA 42656	Próprio	VIGA PRÉ FABRICADA EM CONCRETO ARMADO FCK40MPA	m³	11,13	2.326,59	1.082,96	1.786,42	2.869,38	12.053,34	19.882,85	31.936,19	3,33 %
4.2.12	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	m³	7,66	253,03	0,00	312,06	312,06	0,00	2.390,37	2.390,37	0,25 %
4.2.13	00000318	Próprio	SERVIÇO DE APLICAÇÃO E NIVELAMENTO DO CONCRETO, ALISAMENTO E POLIMENTO MECANIZADOS DA SUPERFÍCIE DO PISO, CURA QUÍMICA, CORTE E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE.	m²	349,59	52,76	50,93	14,13	65,06	17.804,61	4.939,71	22.744,32	2,37 %

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	
4.2.14	62.22.05	SUDECAP	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DETALHADO DE ESTRUTURA PRÉ FABRICADA PROTENDIDA (LAJES ALVEOLARES E VIGAS DE COROAMENTO)	m²	349,56	34,92	42,33	0,73	43,06	14.796,87	255,17	15.052,05	1,57 %
<b>4.3</b>			<b>TRAVAMENTO METÁLICO</b>									<b>15.520,66</b>	<b>1,62 %</b>
4.3.1	00000263	Próprio	TRAVAMENTO METÁLICO PARA ESTACAS	UN	1,00	6.924,00	4.611,54	3.927,82	8.539,36	4.611,54	3.927,82	8.539,36	0,89 %
4.3.2	00000319	Próprio	EQUIPE DE MERGULADOR PARA INSTALAÇÕES DAS PEÇAS METÁLICAS SOB A LÂMINA D'ÁGUA, INCLUINDO EMBARCAÇÃO DE APOIO	DIA	2,00	2.830,34	2.588,70	901,95	3.490,65	5.177,40	1.803,90	6.981,30	0,73 %
<b>5</b>			<b>GUARDA-CORPO</b>									<b>112.640,62</b>	<b>11,73 %</b>
5.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 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_P	M	141,55	391,69	225,03	258,04	483,07	31.852,99	36.525,56	68.378,55	7,12 %
5.2	00000320	Próprio	EXECUÇÃO DE PORTÕES DE ACESSO AS EMBARCAÇÕES, TIPO CORRER, AÇO GALVANIZADO A FOGO, 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". TODA ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA. ( 1,50 X 1,10)	UN	8,00	477,69	225,03	364,10	589,13	1.800,24	2.912,80	4.713,04	0,49 %
5.3	C10.56.20.1 0.005	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA	M²	101,92	314,64	86,84	301,20	388,04	8.850,73	30.698,30	39.549,03	4,12 %
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO, EDIFICAÇÃO</b>									<b>35.246,15</b>	<b>3,67 %</b>
6.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	215,00	3,81	1,70	2,99	4,69	365,50	642,85	1.008,35	0,11 %
6.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	370,00	11,02	4,36	9,23	13,59	1.613,20	3.415,10	5.028,30	0,52 %
6.3	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,40	28,24	11,94	22,88	34,82	76,41	146,43	222,84	0,02 %
6.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	1,00	165,92	122,68	81,94	204,62	122,68	81,94	204,62	0,02 %
6.5	00000009	Próprio	CAIXA EM CONCRETO 65x41x80CM NO PISO	UN	1,00	686,22	647,82	198,49	846,31	647,82	198,49	846,31	0,09 %
6.6	00000116	Próprio	TAMP A DE FERRO FUNDIDO NODULAR 400 KN	PÇ	1,00	533,89	121,72	536,72	658,44	121,72	536,72	658,44	0,07 %
6.7	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	220,00	9,85	6,09	6,05	12,14	1.339,80	1.331,00	2.670,80	0,28 %
6.8	00000011	Próprio	FITA DE ADVERTENCIA: "CUIDADO, ELETRICIDADE"	M	15,00	1,79	0,97	1,23	2,20	14,55	18,45	33,00	0,00 %
6.9	11996	ORSE	Luminria em LED para iluminao pblica,80W,bivolt,Selo A Inmetro, corpo em alumnio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev.01	un	11,00	909,08	50,22	1.070,94	1.121,16	552,42	11.780,34	12.332,76	1,28 %
6.10	41.10.500	CPOS	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	un	11,00	674,18	107,87	723,59	831,46	1.186,57	7.959,49	9.146,06	0,95 %
6.11	307	Próprio	Chumbador mecânico tipo PB em aço inox 3/8"x4"	UN	44,00	10,02	9,63	2,72	12,35	423,72	119,68	543,40	0,06 %

**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	
6.12	72259	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	18,21	17,08	5,37	22,45	222,04	69,81	291,85	0,03 %
6.13	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	33,59	17,93	23,49	41,42	17,93	23,49	41,42	0,00 %
6.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00	52,40	14,40	50,22	64,62	43,20	150,66	193,86	0,02 %
6.15	3398	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	6,00	241,83	183,29	114,95	298,24	1.099,74	689,70	1.789,44	0,19 %
6.16	100556	SINAPI	Caixa de passagem sobrepor em PVC 15x15x10cm	UN	1,00	30,73	19,70	18,19	37,89	19,70	18,19	37,89	0,00 %
6.17	00000311	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30mA) - DIN - 63A	UN	1,00	159,58	15,36	181,45	196,81	15,36	181,45	196,81	0,02 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS CONFORME PROJETO</b>									<b>2.827,37</b>	<b>0,29 %</b>
7.1	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	24,10	4,77	24,95	29,72	28,62	149,70	178,32	0,02 %
7.2	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 12/2014	UN	6,00	10,85	6,59	6,79	13,38	39,54	40,74	80,28	0,01 %
7.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	15,00	6,58	3,95	4,16	8,11	59,25	62,40	121,65	0,01 %
7.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	6,84	5,26	3,17	8,43	26,30	15,85	42,15	0,00 %
7.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	77,20	17,63	16,22	5,52	21,74	1.252,18	426,14	1.678,32	0,17 %
7.6	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	128,49	74,91	83,55	158,46	74,91	83,55	158,46	0,02 %
7.7	00000264	Próprio	Cópia - CAIXA PLUVIAL COM GRELHA METÁLICA 60X60 CM SEM FUNDO	UN	1,00	317,91	179,33	212,74	392,07	179,33	212,74	392,07	0,04 %
7.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	62,97	11,91	65,75	77,66	11,91	65,75	77,66	0,01 %
7.9	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3,60	22,18	16,70	10,65	27,35	60,12	38,34	98,46	0,01 %
<b>8</b>			<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>									<b>20.782,53</b>	<b>2,16 %</b>
<b>8.1</b>			<b>CALAFETE E LIMPEZA</b>									<b>1.605,58</b>	<b>0,17 %</b>
8.1.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	349,56	2,61	2,49	0,72	3,21	870,40	251,68	1.122,08	0,12 %
8.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	50,00	3,50	1,03	3,28	4,31	51,50	164,00	215,50	0,02 %
8.1.3	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	50,00	4,35	0,76	4,60	5,36	38,00	230,00	268,00	0,03 %
<b>8.2</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>									<b>97,41</b>	<b>0,01 %</b>
8.2.1	00000203	Próprio	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO COM COLA	M²	0,48	164,56	12,66	190,29	202,95	6,07	91,34	97,41	0,01 %
<b>8.3</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>									<b>18.541,12</b>	<b>1,93 %</b>
8.3.1	00000262	Próprio	Cabeço de amarração de embarcações de até 10T, 20 polegadas, c/ corpo e chumbadores em aço inox. Fornecimento e Instalação	UN	8,00	1.879,22	169,00	2.148,64	2.317,64	1.352,00	17.189,12	18.541,12	1,93 %

**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	
8.4			<b>PINTURA DOS POSTES</b>										
8.4.1	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	10,51	41,54	34,54	16,69	51,23	363,01	175,41	538,42	0,06 %
<b>Totais -&gt;</b>										<b>245.864,04</b>	<b>714.211,34</b>	<b>960.075,38</b>	

**Total sem BDI** 778.505,76  
**Total do BDI** 181.569,62  
**Total Geral** 960.075,38



\_\_\_\_\_  
Celso Zanoni Filho  
Eng. Civil CREA/SC 61.511-0