



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

CONSTRUÇÃO DE PALCO  
RUA BOTAFOGO  
BAIRRO ALVORADA  
BDI = 31,26%

ORÇAMENTO  
FEVEREIRO/2021  
MD:  
CT:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PALCO NA RUA BOTAFOGO - BAIRRO ALVORADA - ÁREA 76,05 m²				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
BASES DESONERADAS		SUDECAP 01/2021 - SETOP 01/2021 - SINAPI 01/2021				S/BDI	C/BDI	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
<b>TOTAL</b>								<b>278.920,88</b>
<b>1.0</b>			<b>PROJETOS PRELIMINARES</b>					<b>13.050,35</b>
1.1	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	4,00	921,26	1.209,25	4.837,00
1.2	SETOP	ED-3335	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	3,00	1.393,74	1.829,42	5.488,26
1.3	SETOP	ED-4038	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	PR A1	1,00	999,19	1.311,54	1.311,54
1.4	SETOP	ED-4020	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	1,00	1.076,91	1.413,55	1.413,55
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>22.208,24</b>
2.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M²	3,60	152,74	200,49	721,76
2.2	SINAPI	10775	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, COMPLETO	MÊS	6,00	545,00	715,37	4.292,22
2.3	SETOP	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	UND	1,00	700,00	918,82	918,82
2.4	SETOP	ED-51007	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT	M	30,00	75,62	99,26	2.977,80
2.5	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO CONTROLADA	M²	199,37	2,15	2,82	562,22
2.6	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	87,73	28,20	37,02	3.247,76
2.7	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	0,63	96,37	126,50	79,70
2.8	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M³	120,00	28,20	37,02	4.442,40
2.9	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	120,00	22,00	28,88	3.465,60
2.10	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	157,89	7,24	9,50	1.499,96
<b>3.0</b>			<b>CONTENÇÃO</b>					<b>23.073,11</b>
<b>3.1</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>					<b>2.915,71</b>
3.1.1	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M³	6,47	234,82	308,22	1.992,76
3.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	2,10	47,94	62,93	132,15
3.1.2	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M³	12,00	28,20	37,02	444,24
3.1.3	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	12,00	22,00	28,88	346,56
<b>3.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>18.724,21</b>
3.2.1	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,30	352,22	462,32	138,70
3.2.2	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X)	M²	29,40	41,86	54,95	1.615,53
3.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	565,00	12,30	16,14	9.119,10
3.2.4	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	8,81	476,71	625,73	5.512,68
3.2.5	SETOP	ED-48193	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	30,00	59,38	77,94	2.338,20

<b>3.3</b>			<b>DRENAGEM</b>						<b>1.433,19</b>
3.3.1	SUDECAP	05.12.01	DRENO BARBACAN (D=50MM)	UND	15,00	6,07	7,97	119,55	
3.3.3	SETOP	ED-48689	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	12,00	15,84	20,79	249,48	
3.3.4	SETOP	RO-40978	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2010A OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 42 KN/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M²	30,00	6,78	8,90	267,00	
3.3.5	SETOP	ED-51136	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO	M³	6,00	101,22	132,86	797,16	
<b>4.0</b>			<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>						<b>1.789,00</b>
4.1	SETOP	RO-42935	DRENO PROFUNDO COM BRITA, COM SELO, COM 1,50X0,40 M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, COM TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DPS-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M	20,00	68,15	89,45	1.789,00	
<b>5.0</b>			<b>PALCO</b>						<b>132.803,99</b>
<b>5.1</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>						<b>4.771,18</b>
5.1.1	SETOP	ED-49750	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	UND	1,00	1.000,00	1.312,60	1.312,60	
5.1.2	SETOP	ED-49753	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300MM	M	44,80	27,50	36,10	1.617,28	
5.1.3	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	10,41	47,94	62,93	655,10	
5.1.4	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M³	18,00	28,20	37,02	666,36	
5.1.5	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	18,00	22,00	28,88	519,84	
<b>5.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>47.627,99</b>
5.2.1	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,72	352,22	462,32	332,87	
5.2.2	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X)	M²	200,80	41,86	54,95	11.033,96	
5.2.3	SETOP	RO-41544	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	141,29	51,05	67,01	9.467,78	
5.2.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1.021,10	12,30	16,14	16.480,55	
5.2.5	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	16,50	476,17	625,02	10.312,83	
<b>5.3</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>						<b>34.987,65</b>
5.3.1	SETOP	ED-49665	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	1.455,10	10,50	13,78	20.051,28	
5.3.2	SETOP	ED-48432	COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME ESP. = 3 MM - INCLINAÇÃO ACIMA DE 15º (FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA)	M²	174,12	50,92	66,84	11.638,18	
5.3.3	SETOP	ED-50652	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	10,50	81,39	106,83	1.121,72	
5.3.4	SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, RENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	30,27	39,73	595,95	
5.3.5	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E =4 MM	M²	20,81	57,86	75,95	1.580,52	

<b>5.4</b>			<b>PAREDES E PISOS</b>						<b>13.858,23</b>
5.4.1	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M <sup>2</sup>	66,95	14,50	19,03		1.274,06
5.4.2	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M <sup>2</sup>	41,62	24,94	32,74		1.362,64
5.4.3	SETOP	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M <sup>2</sup>	143,70	59,49	78,09		11.221,53
<b>5.5</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>20.721,45</b>
5.5.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M <sup>2</sup>	336,18	6,38	8,37		2.813,83
5.5.2	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M <sup>2</sup>	91,86	22,96	30,14		2.768,66
5.5.3	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M <sup>2</sup>	244,32	23,51	30,86		7.539,72
5.5.4	SETOP	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	91,86	50,38	66,13		6.074,70
5.5.5	SETOP	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	20,81	55,81	73,26		1.524,54
<b>5.6</b>			<b>PINTURA</b>						<b>5.174,81</b>
5.6.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M <sup>2</sup>	223,70	4,48	5,88		1.315,36
5.6.2	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M <sup>2</sup>	20,62	5,63	7,39		152,38
5.6.3	SETOP	ED-50500	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M <sup>2</sup>	223,70	11,68	15,33		3.429,32
5.6.4	SETOP	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M <sup>2</sup>	20,62	10,26	13,47		277,75
<b>5.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.662,68</b>
5.7.1	SETOP	ED-50794	PORTA DE ABRIR, 01 FOLHA, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	M <sup>2</sup>	3,78	552,87	725,70		2.743,15
5.7.2	SETOP	ED-13926	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER COM DUAS (2) FOLHAS, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, CAPACIDADE 360KG	M <sup>2</sup>	1,68	279,97	367,49		617,38
5.7.3	SETOP	ED-50957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON	M <sup>2</sup>	2,22	356,60	468,07		1.039,12
5.7.4	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M <sup>2</sup>	22,08	24,47	32,12		709,21
5.7.5	SETOP	ED-51149	VIDRO ARAMADO E = 7 MM, COLOCADO	M <sup>2</sup>	2,22	190,06	249,47		553,82

<b>6.0</b>			<b>HIDRÁULICA</b>						<b>10.382,65</b>
<b>6.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>7.276,48</b>
6.1.1	SETOP	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	PT	7,00	92,85	121,87	853,09	
6.1.2	SETOP	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	3,00	221,85	291,20	873,60	
6.1.3	SETOP	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	5,00	111,26	146,04	730,20	
6.1.4	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	30,86	40,51	810,20	
6.1.5	SETOP	ED-50081	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/4" (40 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	29,80	39,12	469,44	
6.1.6	SETOP	ED-50078	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (20 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,20	16,90	22,18	359,32	
6.1.7	SETOP	ED-49976	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UND	1,00	46,19	60,63	60,63	
6.1.8	SETOP	ED-49974	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UND	1,00	38,30	50,27	50,27	
6.1.9	SETOP	ED-49991	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UND	2,00	66,71	87,56	175,12	
6.1.10	SETOP	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UND	1,00	54,85	72,00	72,00	
6.1.11	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UND	3,00	53,56	70,30	210,90	
6.1.12	SETOP	ED-49881	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	4,00	310,48	407,54	1.630,16	
6.1.13	SETOP	ED-49939	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES VOL. 31 LITROS	UND	1,00	60,05	78,82	78,82	
6.1.14	SETOP	ED-49936	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UND	1,00	584,45	767,15	767,15	
6.1.15	SETOP	ED-50303	TORNEIRA DE BÓIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	UND	1,00	38,41	50,42	50,42	
6.1.16	SETOP	ED-49846	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	UND	2,00	19,38	25,44	50,88	
6.1.17	SETOP	ED-49844	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	UND	2,00	13,06	17,14	34,28	
<b>6.2</b>			<b>LOUÇAS</b>					<b>3.106,17</b>	
6.2.1	SETOP	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UND	2,00	407,89	535,40	1.070,80	
6.2.2	SETOP	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UND	2,00	25,37	33,30	66,60	
6.2.3	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UND	2,00	258,73	339,61	679,22	
6.2.4	SETOP	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	98,25	128,96	257,92	

6.2.5	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	154,83	203,23	203,23
6.2.6	SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	294,84	387,01	387,01
6.2.7	SETOP	ED-48339	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M²	0,96	215,87	283,35	272,02
6.2.8	SETOP	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	2,00	47,40	62,22	124,44
6.2.9	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	34,23	44,93	44,93
<b>7.0</b>			<b>ELÉTRICA</b>					<b>11.383,04</b>
7.1	SETOP	ED-50228	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	UND	6,00	200,45	263,11	1.578,66
7.2	SETOP	ED-50232	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UND	8,00	229,52	301,27	2.410,16
7.3	SETOP	ED-49284	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UND	6,00	75,56	99,18	595,08
7.4	SETOP	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UND	1,00	160,23	210,32	210,32
7.5	SETOP	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	60,00	17,95	23,56	1.413,60
7.6	SETOP	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	60,00	21,33	28,00	1.680,00
7.7	SETOP	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	4,00	98,24	128,95	515,80
7.8	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UND	3,00	163,07	214,05	642,15
7.9	SETOP	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UND	3,00	51,02	66,97	200,91
7.10	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UND	6,00	271,26	356,06	2.136,36

<b>8.0</b>			<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>						<b>46.080,24</b>
8.1	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M <sup>3</sup>	7,36	234,82	308,22		2.268,50
8.2	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X)	M <sup>2</sup>	114,10	41,86	54,95		6.269,80
8.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	934,43	12,30	16,14		15.081,70
8.4	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M <sup>2</sup>	35,88	24,94	32,74		1.174,71
8.5	SETOP	ED-50792	GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS	M	53,39	303,73	398,68		21.285,53
<b>9.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>3.609,36</b>
9.1	SETOP	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	M <sup>2</sup>	3,15	320,06	420,11		1.323,35
9.2	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M <sup>2</sup>	76,05	4,82	6,33		481,40
9.3	SETOP	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA DE PISO DE QUADRAS ESPORTIVA	m <sup>2</sup>	121,50	9,92	13,02		1.581,93
9.4	SETOP	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	m	53,40	3,18	4,17		222,68
<b>10.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>14.540,90</b>
10.1	AC TCU	2622/2013	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA 5%	UND	1,00	-	13.219,00		13.219,00
10.2	SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	-	1.321,90		1.321,90

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

### BDI 1

#### TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	%
		Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	7,93%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>31,26%</b>

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,00%	4,00%	5,50%
-	0,80%	0,80%	1,00%
-	0,97%	1,27%	1,27%
-	0,59%	1,23%	1,39%
-	6,16%	7,40%	8,96%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.