

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SINAP	Identificação do projeto: ILUMINAÇÃO PÚBLICA AV. VISCONDESSA DA GRAÇA E SATURNINO DE BRITO				Data de elaboração: FEVEREIRO / 2019				Autor: Eng. Eletricista André Sedres Alves			
2	DNIT	Endereço: AV. VISCONDESSA DA GRAÇA E SATURNINO DE BRITO				Data base SINAPI: DEZ / 2018				Revisor:			
3	DAER	Tipo de intervenção: ILUMINAÇÃO PÚBLICA				ART/ RRT: 9021899							
4	COTAÇÃO	Número de contrato:				Área da Intervenção: 415,00 m²				BDI:			
										20,34%			
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT	TOTAL	%	
	1.	Implantação e administração											
1	74209/001	1.1 PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO DE 2.00MX1,25M (02 UNIDADES)	M2	2,50	102,68	239,60	342,28	123,57	288,33	411,90	1.029,75	51,29%	
1	10776	1.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	2,00	121,87	284,38	406,25	146,66	342,22	488,88	977,76	48,71%	
		TOTAL DO ITEM									R\$ 2.007,51	0,72%	
	2.	Demolições e retiradas											
	COMPOSIÇÃO 017	2.1 RETIRADA E REPLANTIO DA GRAMA	M2	123,85	2,35	5,49	7,84	2,83	6,61	9,44	1.169,14	10,35%	
1	93358	2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (VALAS PARA ELETRODUTOS)	M3	57,46	20,60	48,07	68,67	24,79	57,85	82,64	4.748,49	42,03%	
1	96995	2.3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	57,00	12,49	29,14	41,63	15,03	35,07	50,10	2.855,70	25,28%	
1	94965	2.4 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,00	104,92	244,8	349,72	126,26	294,59	420,85	2.525,10	22,35%	
		TOTAL DO ITEM									R\$ 11.298,43	4,07%	
	3.	Elétrica											
1	COMPOSIÇÃO 003	3.1 POSTE DE AÇO TELEFÔNICO RETO DUPLO, ENGASTADO, H=9M - LIVRE - AÇO GALVANIZADO A FOGO - PINTADO DE BRANCO	UN.	18,00	1.732,36	4.042,18	5.774,54	2.084,72	4.864,36	6.949,08	125.083,44	60,06%	
	COMPOSIÇÃO 006	3.2 POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG	UN.	1,00	763,57	1.781,68	2.545,25	918,88	2.144,07	3.062,95	3.062,95	1,47%	
	COMPOSIÇÃO 007	3.3 POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG	UN.	1,00	670,95	1.565,55	2.236,50	807,42	1.883,98	2.691,40	2.691,40	1,29%	
1	96985	3.4 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN.	22,00	14,41	33,63	48,04	17,34	40,47	57,81	1.271,82	0,61%	
1	COMPOSIÇÃO 004	3.5 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 40MM	M	415,00	6,26	14,60	20,86	7,53	17,57	25,10	10.416,50	5,00%	
4	COTAÇÃO 003	3.6 FITA DE IDENTIFICAÇÃO - CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO (7,6CM X 300M)	UN.	2,00	45,90	107,10	153,00	55,24	128,88	184,12	368,24	0,18%	
1	91935	3.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	526,00	4,51	10,53	15,04	5,43	12,67	18,10	9.520,60	4,57%	
	91933	3.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	424,00	2,97	6,92	9,89	3,57	8,33	11,90	5.045,60	2,42%	
	COMPOSIÇÃO 014	3.9 CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	459,00	4,15	9,68	13,83	4,99	11,65	16,64	7.637,76	3,67%	
1	COMPOSIÇÃO 002	3.10 CAIXA DE COMANDO E CONEXÕES	UN.	2,00	426,33	994,78	1.421,11	513,05	1.197,12	1.710,17	3.420,34	1,64%	
	COMPOSIÇÃO 008	3.11 TROCA DE LUMINÁRIAS EXISTENTES	UN	11,00	15,57	36,33	51,90	18,74	43,72	62,46	687,06	0,33%	
	COMPOSIÇÃO 010	3.12 RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE.	UN	14,00	14,89	34,73	49,62	17,92	41,79	59,71	835,94	0,40%	
	COMPOSIÇÃO 009	3.13 LUMINÁRIA EM LED - POT. MIN. 140W COM BASE PARA RELE COM IP-66 - INSTALAÇÃO EM POSTE CEE-E EXISTENTE	UN	8,00	442,85	1.033,32	1.476,17	532,93	1.243,50	1.776,43	14.211,44	6,82%	
	COMPOSIÇÃO 010	LUMINÁRIA EM LED - POT. MIN. 160W COM BASE PARA RELE COM IP-66 - INSTALAÇÃO EM POSTE CEE-E EXISTENTE	UN	3,00	497,29	1.160,34	1.657,63	598,44	1.396,35	1.994,79	5.984,37	2,87%	
	COMPOSIÇÃO 018	3.14 POSTE DE AÇO TELEFÔNICO RETO, ENGASTADO, H=9M - LIVRE - AÇO GALVANIZADO A FOGO	UN	2,00	2.033,66	4.745,21	6.778,87	2.447,31	5.710,39	8.157,70	16.315,40	7,83%	
1	83399	3.15 RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	48,00	8,91	20,80	29,71	10,72	25,03	35,75	1.716,00	0,82%	
		TOTAL DO ITEM									R\$ 208.268,86	75,08%	
	4.	Caixas de passagens											
1	COMPOSIÇÃO 005	4.1 CAIXA DE PASSAGEM	UN.	20,00	55,44	129,35	184,79	66,72	155,66	222,38	4.447,60	90,66%	
1	COMPOSIÇÃO 001	4.2 COLCHÃO DE AREIA PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO	M³	4,15	27,52	64,20	91,72	33,12	77,26	110,38	458,08	9,34%	
		TOTAL DO ITEM									R\$ 4.905,68	1,77%	
	5.	Infra-Estrutura e Acabamento											
	5.1	TRABALHOS EM TERRA											
	PLEO - C 31121	.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	m³	28,35	60,46	0,00	2.545,25	72,76	0,00	72,76	2.062,75	5,27%	
	ORSE - C 00026	.2 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	m³	20,64	0,00	12,11	12,11	0,00	14,57	14,57	300,72	0,77%	
	PLEO - C 31312	.3 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	7,71	15,50	1,40	16,90	18,65	1,68	20,33	156,74	0,40%	
	Sinapi - C 97914	.4 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - (30 Km)	m³ x km	206,40	0,00	1,58	1,58	0,00	1,90	1,90	392,16	1,00%	
		5.2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
	COMPOSIÇÃO 016	.1 RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	32,00	8,00	0,00	7,09	9,63	0,00	9,63	308,16	0,79%	
	ORSE - C 02625	.2 REASSENTAMENTO DE MEIO FIO	M	32,00	9,98	0,00	9,98	12,01	0,00	12,01	384,32	0,98%	
	Sinapi - C 97629	.3 DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO	m³	0,34	101,92	0,00	101,92	122,65	0,00	122,65	41,70	0,11%	
		5.3 FUNDAÇÃO											
	PLEO - C 591008	.1 Lastro manual com brita – e= 3cm	m³	0,22	31,00	74,75	105,75	37,31	89,95	127,26	28,00	0,07%	
	Sinapi - C 83356	.2 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA – (22,40Km)	m³ x km	5,42	0,00	0,78	0,78	0,00	0,94	0,94	5,10	0,01%	
	Sinapi - C 94992	.3 Execução de Passeio (Calçada) ou piso concreto desempenado	m²	2,48	13,58	49,46	63,04	16,34	59,52	75,86	188,13	0,48%	
	PLEO - C 51111	.4 Forma Compensa. Resinado - Inc. Escoramento	m²	42,36	35,13	42,06	77,19	42,28	50,62	92,90	3.935,24	10,05%	

	COMPOSIÇÃO 011	.5	TUBO CONCRETO ARMADO Φ 500 + TUBO DE PVC Φ 300 (FORMA PESCOÇO POSTE METÁLICO)	CJ	8,00	44,70	255,62	300,32	53,79	307,61	361,40	2.891,20	7,38%
	Sinapi - C 92775	.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	8,96	5,21	7,24	12,45	6,27	8,71	14,98	134,22	0,34%
	Sinapi - C 92776	.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	12,54	3,98	4,16	8,14	4,78	5,01	9,79	122,77	0,31%
	Sinapi - C 92787	.9	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	1.406,76	2,22	5,08	7,30	2,67	6,12	8,79	12.365,42	31,58%
	Sinapi - C 92722	.10	Concreto Usinado Bombeado para fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (blocos)	m³	20,64	25,33	359,30	384,63	30,48	432,38	462,86	9.553,43	24,40%
	Sinapi - C 89993	.11	Grauteamento FCK 40 Mpa	m³	0,53	240,07	430,84	670,91	288,90	518,47	807,37	427,91	1,09%
		5.4	REVESTIMENTOS EXTERNOS										
	Sinapi - 87879	.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pilares, vigas, lajes e platibanda	m²	13,36	1,57	1,59	3,16	1,89	1,91	3,80	50,77	0,13%
	Sinapi - 87529	.2	Massa única para paredes internas para recebimento de pintura, traço 1 :2:8 - espessura 2,0 cm	m²	13,36	12,70	15,25	27,95	15,29	18,35	33,64	449,43	1,15%
		5.5	PINTURA										
	Sinapi - 88485	.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	13,36	1,05	0,79	1,84	1,26	0,95	2,21	29,53	0,08%
	Sinapi - 88489	.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	13,36	5,06	6,91	11,97	6,09	8,32	14,41	192,52	0,49%
		5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
	Sinapi - 94963	.1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - ENVELOPAMENTO TUBULAÇÃO	m³	0,40	70,85	232,84	303,69	85,26	280,20	365,46	146,18	0,37%
		5.7	ENSAIOS										
	Sinapi - 74022/30	.1	ENSAIO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AXIAL, POR CORPO DE PROVA (15x30) - CM	Und.	6,00	144,71	0,00	144,71	174,14	0,00	174,14	1.044,84	2,67%
		5.8	PAISAGISMO										
	ORSE - C 02394	.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada – espessura 10cm	m²	25,38	27,78	35,09	62,87	33,43	42,23	75,66	1.920,25	4,90%
	Sinapi - C 97914	.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - (30 Km)	m³ x km	253,80	0,00	1,58	1,58	0,00	1,90	1,90	482,22	1,23%
	COMPOSIÇÃO 019	.4	PLANTIO DE ARBUSTO	Und.	400,00	2,74	0,47	3,21	3,30	0,56	3,86	1.544,00	3,94%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 39.157,71	14,12%
		6	Administração de obra										
1	90776	6.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	220,00	12,43	29,02	41,45	14,96	34,92	49,88	10.973,60	100,00%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 10.973,60	3,96%
		7	Limpeza										
1	COMPOSIÇÃO 015	7.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	415,00	0,47	1,10	1,57	0,57	1,32	1,89	784,35	100,00%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 784,35	0,28%
			TOTAL GERAL									R\$ 277.396,14	100,00%