



Local:

MUNICÍPIO DE ITÁPOLIS

Assunto:

MEMORIAL DE CALCULO

Objeto:

PONTE VICINAL

Data

Folha

ago/19

01

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: ESTRADA VICINAL ATÍLIO MALOSSO - IPS 060

FONTE: DER (31/03/2019) E CPOS 175 (BDI. 25%)

ÍTEM	CÓDIGO	MATERIAL / SERVIÇO	UNID.	Q T D E	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				-
1.1	22.01.03.99	LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO	M ²	215,90	R\$ 3,69	R\$ 796,67
1.2	CPOS 02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO ÁREA MÍNIMA DE 13,80M ²	Unxmes	4,00	R\$ 654,26	R\$ 2.617,05
1.3	28.08.01.01.99	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO OBRA	M ²	6,00	R\$ 218,31	R\$ 1.309,86
1.4	CPOS 02.10.020	LOCAÇÃO DA OBRA	M ²	108,00	R\$ 10,66	R\$ 1.151,55
1.5	21.02.06.02.99	LEV. PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, POLIGONAL CLASSE II PAC ESC. 1:1000 ATE 1HA.	UNID.	1,00	R\$ 5.323,21	R\$ 5.323,21
1.6	CPOS 01.17.031	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	UNID.	1,00	R\$ 2.501,61	R\$ 2.501,61
1.7	CPOS 01.17.051	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA OBRA EM FORMATO A1	UNID.	2,00	R\$ 1.829,43	R\$ 3.658,85
1.8	21.05.07	DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT	m ³	20,25	R\$ 38,21	R\$ 773,75
1.9	27.01.03.99	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	m ³	47,36	R\$ 402,67	R\$ 19.070,45
SUBTOTAL						R\$ 37.203,01
2		INFRAESTRUTURA				
2.1	24.02.02.99	ESCAVAÇÃO MECANIZADA S/EXPL.	M ³	327,39	R\$ 14,10	R\$ 4.616,20
2.2	24.02.01.99	ESCAVAÇÃO MANUAL S/EXPL.	M ³	25,53	R\$ 63,83	R\$ 1.629,58
2.3	24.03.04.99	ARGILA ENCH. ENSEC	M ³	50,00	R\$ 63,62	R\$ 3.181,00
2.4	24.03.05.99	ESGOTAMENTO CONTINUO DE ÁGUA	M ³	1.008,00	R\$ 2,67	R\$ 2.691,36
2.5	25.04.28.99	TX.INST.EQ.BATE-EST	un.	1,00	R\$ 7.430,48	R\$ 7.430,48
2.6	25.04.01.99	ESTACA DE CONCRETO 20/25T	M	288,00	R\$ 100,03	R\$ 28.808,64
2.7	24.07.01.99	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 10MPa	M ³	1,01	R\$ 460,40	R\$ 465,00
2.8	23.04.03.01.99	BASE DE PEDRA BRITADA	M ³	1,01	R\$ 199,06	R\$ 201,05
2.9	CPOS 09.01.02	FOMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	M ²	71,76	R\$ 71,75	R\$ 5.148,78
2.10	CPOS 11.01.130	CONCRETO ESTRUTURAL 25 MPa	M ³	25,53	R\$ 330,66	R\$ 8.441,81
2.11	24.07.09.99	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M ³	25,53	R\$ 61,36	R\$ 1.566,52
2.12	24.06.01.99	ARMADURA COM AÇO CA-50	KG	2.042,40	R\$ 11,65	R\$ 23.793,96
SUBTOTAL						R\$ 87.974,39
3		MESOESTRUTURA				
3.1	24.05.01.99	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	M ²	404,05	R\$ 102,91	R\$ 41.580,79
3.2	24.06.01.99	ARMADURA COM AÇO CA-50	KG	4.571,05	R\$ 11,65	R\$ 53.252,73
3.3	CPOS 11.01.130	CONCRETO ESTRUTURAL 25 MPa	M ³	41,67	R\$ 330,66	R\$ 13.778,71
3.4	24.07.09.99	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M ³	41,67	R\$ 61,36	R\$ 2.556,87
SUBTOTAL						R\$ 111.169,10
4		SUPERESTRUTURA				
4.1	26.04.01.99	CIMBRAMENTO PONTE S/ESTACAS	M ³	399,60	R\$ 87,06	R\$ 34.789,18
4.2	24.05.01.99	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	M ²	288,40	R\$ 102,91	R\$ 29.679,24
4.3	24.06.01.99	ARMADURA COM AÇO CA-50	KG	5.169,60	R\$ 11,65	R\$ 60.225,84
4.4	CPOS 11.01.130	CONCRETO ESTRUTURAL 25 MPa	M ³	43,08	R\$ 330,66	R\$ 14.244,94
4.5	24.07.09.99	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M ³	43,08	R\$ 61,36	R\$ 2.643,39
4.6	26.08.01.99	AP NEOPREME FRETADO	DCM ³	80,00	R\$ 81,56	R\$ 6.524,80
SUBTOTAL						R\$ 148.107,39
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
5.1	22.03.04.99	TRANSP. MAT. 1ª 2ª CAT. ATE 2 KM	M ³ XKM	425,61	R\$ 2,09	R\$ 889,52
5.2	24.01.01.99	ATERRO DE ACESSO	M ³	327,39	R\$ 11,76	R\$ 3.850,11
5.3	37.02.20.99	COMP. ATERRO 95% PS	M ³	327,39	R\$ 3,88	R\$ 1.270,27
5.4	37.06.01.99	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	M ²	39,54	R\$ 9,69	R\$ 383,14
5.5	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M ²	135,00	R\$ 10,97	R\$ 1.480,95
5.6	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M ²	135,00	R\$ 3,95	R\$ 533,25
5.7	23.08.04.03.99	CAMADA ROLANTE CBUQ - GRAD. D - COM DOP	M ³	6,75	R\$ 1.323,71	R\$ 8.935,04
5.8	26.11.03.05.99	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	M	24,00	R\$ 1.097,79	R\$ 26.346,96
SUBTOTAL						R\$ 43.689,25
TOTAL DO MUNICIPIO (5%)						R\$ 21.407,16
TOTAL DO CONVENIO (95%)						R\$ 406.735,97
TOTAL						R\$ 428.143,13

Itápolis, 21 de Outubro de 2019

Richard Ghussn
Secretário Mun. De Obras
CREA Nº 5.060.456.867Edmir Antonio Gonçalves
Prefeito Municipal