

ORÇAMENTO - SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DO MASTRO BANDEIRA NACIONAL

Revisão: R00

Projeto:

SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DO MASTRO BANDEIRA NACIONAL

Data:	31/01/2020
BDI	26,52%

Cliente:



Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Responsável:



SINAPI	dez/20
SETOP	set/20

SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DO MASTRO BANDEIRA NACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
						R\$	R\$	R\$	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO							3.934,28	4.977,76
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	ED-50154	SETOP	U	1,00	R\$ 1.616,76	R\$ 2.045,52	R\$ 1.616,76	R\$ 2.045,52
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16349	SETOP	MÊS	2,00	R\$ 758,21	R\$ 959,29	R\$ 1.516,42	R\$ 1.918,58
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	1,00	R\$ 680,00	R\$ 860,34	R\$ 680,00	R\$ 860,34
1.4	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	SINAPI	M	16,00	R\$ 1,49	R\$ 1,89	R\$ 23,84	R\$ 30,24
1.5	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	SINAPI	KG	9,92	R\$ 9,24	R\$ 11,69	R\$ 91,66	R\$ 115,96
1.6	PROTECTOR/PONTEIRA PLÁSTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATÉ 1", TIPO PROTECTOR DE ESPERA	39015	SINAPI	UN	8,00	R\$ 0,70	R\$ 0,89	R\$ 5,60	R\$ 7,12
2	FUNDAÇÃO							17.179,79	21.735,63
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	RO-40211	SETOP	M3	7,50	R\$ 47,11	R\$ 59,60	R\$ 353,33	R\$ 447,00
2.1.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	M2	5,76	R\$ 15,21	R\$ 19,24	R\$ 87,61	R\$ 110,82
2.1.3	REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	SETOP	M3	2,73	R\$ 44,98	R\$ 56,91	R\$ 122,80	R\$ 155,36
2.1.4	REMOÇÃO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE SOLO MOLE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 801 A 1.000 M	RO-40123	SETOP	M3	4,77	R\$ 11,09	R\$ 14,03	R\$ 52,90	R\$ 66,92
2.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	M3	0,30	R\$ 339,28	R\$ 429,26	R\$ 101,78	R\$ 128,78
2.2	ESTACAS								
2.2.1	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	ED-49715	SETOP	M	20,00	R\$ 40,00	R\$ 50,61	R\$ 800,00	R\$ 1.012,20
2.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	1525	SINAPI	M3	2,50	R\$ 326,49	R\$ 413,08	R\$ 816,23	R\$ 1.032,70
2.2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	ED-49713	SETOP	VB	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.386,80	R\$ 9.000,00	R\$ 11.386,80
2.2.4	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	ED-49738	SETOP	U	4,00	R\$ 37,68	R\$ 47,67	R\$ 150,72	R\$ 190,68
2.3	BLOCO DE COROAMENTO								
2.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49788	SETOP	M3	4,77	R\$ 478,82	R\$ 605,80	R\$ 2.283,97	R\$ 2.889,67
2.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	99,60	R\$ 8,68	R\$ 10,98	R\$ 864,53	R\$ 1.093,61
2.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	96529	SINAPI	M2	9,60	R\$ 265,20	R\$ 335,53	R\$ 2.545,92	R\$ 3.221,09
3	ESTRUTURA METÁLICA							80.600,85	101.976,13
3.1	MASTRO								
3.1.1	MONTAGEM DO MASTRO EM ESTRUTURA METÁLICA	DAC-3.1	CPU	U	1,00	R\$ 77.322,23	R\$ 97.828,09	R\$ 77.322,23	R\$ 97.828,09
3.2	BANDEIRA								
3.2.1	BANDEIRA NACIONAL 10 PANOS	COT-01	COTAÇÃO	U	1,00	R\$ 2.990,84	R\$ 3.784,01	R\$ 2.990,84	R\$ 3.784,01
3.3	ACESSÓRIO ANTI-VANDALISMO								
3.3.1	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	1318	SINAPI	KG	13,00	R\$ 7,74	R\$ 9,79	R\$ 100,62	R\$ 127,27
3.3.2	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50492	SETOP	M2	2,00	R\$ 16,56	R\$ 20,95	R\$ 33,12	R\$ 41,90
3.3.3	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	SINAPI	H	8,00	R\$ 18,83	R\$ 23,82	R\$ 150,64	R\$ 190,56
3.3.4	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE ¼	ED-51069	SETOP	U	10,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 3,40	R\$ 4,30

4	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								R\$	1.082,69	R\$	1.369,86	
4.1	ATERRAMENTO												
4.1.1	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	ED-51067	SETOP	U	1,00	R\$	86,84	R\$	109,87	R\$	86,84	R\$	109,87
4.1.2	TERMINAL PARA ATERRAMENTO, COM PARAFUSO DE APERTO, ESTANHADO	ED-48701	SETOP	UN	1,00	R\$	2,93	R\$	3,71	R\$	2,93	R\$	3,71
4.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	ED-51055	SETOP	U	1,00	R\$	20,88	R\$	26,42	R\$	20,88	R\$	26,42
4.1.4	CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	ED-51038	SETOP	U	1,00	R\$	91,26	R\$	115,46	R\$	91,26	R\$	115,46
4.1.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49312	SETOP	M	30,00	R\$	23,94	R\$	30,29	R\$	718,20	R\$	908,70
4.1.6	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-3/4.50-5	ED-51079	SETOP	U	1,00	R\$	162,03	R\$	205,00	R\$	162,03	R\$	205,00
4.1.7	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	1107	SINAPI	KG	1,00	R\$	0,55	R\$	0,70	R\$	0,55	R\$	0,70
5	SERVIÇOS FINAIS								R\$	72,80	R\$	92,16	
5.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	16,00	R\$	4,55	R\$	5,76	R\$	72,80	R\$	92,16
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO										R\$	102.870,41		
BDI - 26,52 %										R\$	27.281,13		
TOTAL GERAL										R\$	130.151,54		

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Flávia Cristina Barbosa

CREA: MG 187.842/D