

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DO POUSO ALEGRE
 LOCAL: DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO - BOA ESPERANÇA-ES
 REFERENCIAL DE PREÇO: IOPEs - FEVEREIRO DE 2020 SINAPI - FEVEREIRO DE 2020/ DESONERADO BDI: 34,53



PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO - FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1							
1.1	20305 - IOPEs	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,40 X 1,50 M, PADRÃO IOPEs	m²	8,00	R\$ 189,61	R\$ 255,08	R\$ 2.040,64
1.2	10501 - IOPEs	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	m²	617,55	R\$ 6,54	R\$ 8,80	R\$ 5.434,44
1.3	20350 - IOPEs	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "IOPEs" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	m	335,61	R\$ 121,03	R\$ 162,82	R\$ 54.644,02
1.4	20803 - IOPEs	BARRACA PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10,90M², DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	m²	10,90	R\$ 252,07	R\$ 339,11	R\$ 3.696,30
SUBTOTAL 01						R\$ 65.815,40	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2							
2.1	10201 - IOPEs	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	m²	1012,47	R\$ 18,77	R\$ 25,25	R\$ 25.564,87
2.2	010210 - IOPEs	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (EMOP 05.001.001)	m³	26,64	R\$ 203,36	R\$ 273,58	R\$ 7.288,17
2.3	10216 - IOPEs	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	423,65	R\$ 7,22	R\$ 9,71	R\$ 4.113,64
2.4	COMPOSIÇÃO - 11	DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO - EXISTENTES	und	14,00	R\$ 9,90	R\$ 13,32	R\$ 186,48
2.5	10404 - IOPEs	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	und	5,00	R\$ 94,82	R\$ 127,56	R\$ 637,80
2.6	10229 - IOPEs	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6 M UND 32,06	und	2,00	R\$ 28,88	R\$ 38,85	R\$ 77,70
SUBTOTAL 02						R\$ 37.868,66	
MOVIMENTO DETERRA							
3							
3.1	40754 - DER/ES	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (100% P.I.) H = 0,20 M	m²	1012,47	R\$ 1,01	R\$ 1,36	R\$ 1.376,96
3.2	030101 - IOPEs	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	m³	34,89	R\$ 41,31	R\$ 55,57	R\$ 1.938,84
3.3	030201 - IOPEs	REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	m³	34,89	R\$ 44,49	R\$ 59,85	R\$ 2.088,17
SUBTOTAL 03						R\$ 5.403,97	
REVITALIZAÇÃO							
4							
4.1	94995 - SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO.	m²	248,71	R\$ 62,09	R\$ 83,53	R\$ 20.774,75
4.2	050502 - IOPEs	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (19X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS DE 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 19CM	m²	133,17	R\$ 152,90	R\$ 205,70	R\$ 27.393,07
4.3	010246 - IOPEs	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	m²	14,52	R\$ 2,70	R\$ 3,63	R\$ 52,71
4.4	120101 - IOPEs	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	m²	41,47	R\$ 4,81	R\$ 6,47	R\$ 268,31
4.5	120303 - IOPEs	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESURA 25 MM	m²	41,47	R\$ 41,90	R\$ 56,37	R\$ 2.337,66
4.6	190117 - IOPEs	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALTEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMOS	m²	41,47	R\$ 15,54	R\$ 20,91	R\$ 867,14
4.7	200229 - IOPEs	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO COM FORMAS DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM, NAS DIMENSÕES 10 X 30 CM, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	m	399,62	R\$ 58,95	R\$ 79,31	R\$ 31.693,86
4.8	200237 - IOPEs	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-4 OU EQUIVALENTE, ESPESURA DE 6 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESURA DE 10 CM	m²	756,72	R\$ 50,46	R\$ 67,88	R\$ 51.366,15
4.9	200253 - IOPEs	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	m²	22,70	R\$ 50,95	R\$ 68,54	R\$ 1.555,86
4.10	COMPOSIÇÃO - 01	CHAPIM DE GRANITO - 2CM	m²	3,56	R\$ 216,96	R\$ 291,87	R\$ 1.039,06
4.11	210301 - IOPEs	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0,8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m	35,61	R\$ 204,74	R\$ 275,44	R\$ 9.808,42
SUBTOTAL 04						R\$ 147.156,99	
MOBILIÁRIO							
5							
5.1	COMPOSIÇÃO - 02	PERGOLADO COMPOSTO DE PERGOLAS EM MADEIRA ENVERNIZADA (410 X 370)CM	und	2	R\$ 4.012,27	R\$ 5.397,71	R\$ 10.795,42
5.2	COMPOSIÇÃO - 03	PERGOLADO COMPOSTO DE PERGOLAS EM MADEIRA ENVERNIZADA (410 X 680)CM	und	1	R\$ 6.898,24	R\$ 9.280,20	R\$ 9.280,20
5.3	COMPOSIÇÃO - 04	BANCO SEM ENCOSTO 2,90 X 0,60M EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO DE 2CM DE ESPESURA	und	17	R\$ 1.656,81	R\$ 2.228,91	R\$ 37.891,47
5.4	COMPOSIÇÃO - 05	MESA DE CONCRETO 100X100CM COM BANCOS EM CONCRETO 40X40CM, REVESTIDO EM GRANITO	und	4	R\$ 1.256,36	R\$ 1.690,17	R\$ 6.760,68
5.5	COMPOSIÇÃO - 06	VASO CIMENTADO ALTURA ENTRE 50 E 100CM, PINTADO EM TINTA ACRÍLICA	und	10	R\$ 288,39	R\$ 387,97	R\$ 3.879,70
5.6	COMPOSIÇÃO - 07	LIXEIRA EM PVC COM SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	m²	4	R\$ 124,25	R\$ 167,15	R\$ 668,60
SUBTOTAL 05						R\$ 69.276,07	
INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS							
6							
6.1	84402 - SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1	R\$ 63,51	R\$ 85,44	R\$ 85,44
6.2	151817 - IOPEs	PONTO PADRÃO DE TOMADA DE PISO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5,0M), FIO ISOLADO PVC DE 2,5MM² (18,0M) E CAIXA ALUMÍNIO SILÍCIO 4X4"	und	16	R\$ 168,01	R\$ 226,02	R\$ 3.616,32
6.3	COMPOSIÇÃO - 08	POSTE CONICO CONTINJO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H= 3M, DIÂMETRO INFERIOR = 95MM, COM 04 LUMINÁRIAS FECHADA 7" ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-35PETERCO OU EQUIV, (COMPLETA, INCL. LÂMPADA DE VAPOR DE METÁLICO 400W (UND))	und	4	R\$ 2.871,66	R\$ 3.863,24	R\$ 15.452,96
6.4	180201 - IOPEs	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	8	R\$ 24,84	R\$ 33,42	R\$ 267,36
6.5	COMPOSIÇÃO - 09	TOMADA PADRÃO BRASILEIRA, NBR 14136 2 POLO + TERRA, COM PLACA 4X2" EM METAL	und	8	R\$ 27,51	R\$ 37,01	R\$ 296,08
6.6	91926 - SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	296,18	R\$ 2,44	R\$ 3,28	R\$ 971,47
6.7	91928 - SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	170,44	R\$ 3,81	R\$ 5,13	R\$ 874,36
6.8	74130/001 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1	R\$ 11,87	R\$ 15,97	R\$ 15,97
6.9	74130/003 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3	R\$ 52,50	R\$ 70,63	R\$ 211,89
6.10	150614 - IOPEs	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	und	9	R\$ 99,02	R\$ 133,21	R\$ 1.198,89
6.11	151127 - IOPEs	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	66,85	R\$ 18,27	R\$ 24,58	R\$ 1.643,17
6.12	151126 - IOPEs	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,99	R\$ 12,22	R\$ 16,44	R\$ 246,44
6.13	151125 - IOPEs	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,03	R\$ 11,69	R\$ 15,73	R\$ 220,69
6.14	151702 - IOPEs	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA DE 9001 ATÉ 15000W, INSTALADA EM MURO	und	1	R\$ 1.682,02	R\$ 2.262,82	R\$ 2.262,82
SUBTOTAL 06						R\$ 27.363,86	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DO POUSO ALEGRE

LOCAL: DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO - BOA ESPERANÇA-ES

REFERENCIAL DE PREÇO: IOPEs - FEVEREIRO DE 2020 SINAPI - FEVEREIRO DE 2020/ DESONERADO

BDI: 34,53



7 PAISAGISMO									
7.1	98510 - SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	und	4,00	R\$ 45,76	R\$ 61,56	R\$ 246,24		
7.2	98509 - SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	und	2,00	R\$ 28,66	R\$ 38,56	R\$ 77,12		
7.3	COMPOSIÇÃO - 10	MUDAS DE TREPadeira TIPO ALAMANDA AMARELA OU SIMILAR - 02 UNID. CADA PERGOLADO, (MUDA DE RASTEIRA/FORRACAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENSOU EQUIVALENTE DA REGIAO)	und	16,00	R\$ 2,14	R\$ 2,87	R\$ 45,92		
7.4	200326 - IOPEs	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	m²	222,64	R\$ 13,56	R\$ 18,24	R\$ 4.060,95		
SUBTOTAL 07							R\$ 4.430,23		
8 SERVIÇOS FINAIS									
8.1	200402 - IOPEs	LIMPEZA GERAL DA OBRA (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	m²	1235,11	R\$ 0,89	R\$ 1,20	R\$ 1.482,13		
SUBTOTAL 08							R\$ 1.482,13		
TOTAL							R\$ 358.797,31		

OBS: ATUALIZAÇÃO DE PREÇO DO ITEM 3.1 - REGULARIAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO:

Atualização de R\$1,00 de **01-Novembro-2019** a **01-Fevereiro-2020** pelo índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção

Valor atualizado: **R\$1,01**

Memória do Cálculo


Em percentual: 0,6310%

Em fator de multiplicação: 1,006310

Os valores do índice utilizados neste cálculo foram:

Novembro-2019 = 0,04%; Dezembro-2019 = 0,21%; Janeiro-2020 = 0,38%.

JULHO DE 2020


ALQMÁ FLEGLER GALVÃO
 ENGº CIVIL: CREA-ES 041278/D