

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ DO SOBRADINHO - BOA ESPERANÇA-ES

REFERENCIAL DE PREÇO: IOPES - FEVEREIRO DE 2020 SINAPI - FEVEREIRO DE 2020 (DESONERADO)

BDI: 34,53%



Planilha de Quantitativos

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	20305	IOPES	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 4,00X2,00 M, PADRÃO IOPES	m²	8,00	R\$ 189,61	R\$ 255,08	R\$ 2.040,64
1.1	20703	IOPES	BARRAÇÃO 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 (1 UTILIZAÇÃO)	m²	9,00	R\$ 315,26	R\$ 424,12	R\$ 3.817,08
1.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO IÇAMENTO	m²	197,93	R\$ 44,87	R\$ 60,36	R\$ 11.947,05
1.2	10501	IOPES	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	m²	143,39	R\$ 6,54	R\$ 8,80	R\$ 1.261,83
SUBTOTAL 01							R\$ 19.066,60	
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1*	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m³	286,78	R\$ 1,42	R\$ 1,91	R\$ 547,75
2.2	30101	IOPES	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	m³	3,79	R\$ 41,31	R\$ 55,57	R\$ 210,61
SUBTOTAL 02							R\$ 758,36	
REVITALIZAÇÃO								
3.1	40246	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7,0MM	kg	36,73	R\$ 7,10	R\$ 9,55	R\$ 350,77
3.2	40243	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	kg	106,20	R\$ 6,96	R\$ 9,36	R\$ 994,03
3.3	40238	IOPES	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	m²	35,36	R\$ 60,05	R\$ 80,79	R\$ 2.856,73
3.4	40231	IOPES	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	m³	0,24	R\$ 422,28	R\$ 568,09	R\$ 136,34
3.5	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	3,29	R\$ 237,84	R\$ 319,97	R\$ 1.052,70
3.6	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3CM	m²	11,97	R\$ 11,06	R\$ 14,88	R\$ 178,11
3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	35,90	R\$ 25,41	R\$ 34,18	R\$ 1.227,06
3.8	190117	IOPES	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FÓRROS, A DUAS DEMÃOS	m²	33,78	R\$ 15,54	R\$ 20,91	R\$ 706,34
3.9	120101	IOPES	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	m²	40,71	R\$ 4,81	R\$ 6,47	R\$ 263,39
3.10	120303	IOPES	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	m²	40,71	R\$ 41,90	R\$ 56,37	R\$ 2.294,82
3.11	190203	IOPES	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, SOBRE CONCRETO OU BLOCOS DE CONCRETO, A TRÊS DEMÃOS	m²	18,40	R\$ 17,87	R\$ 24,04	R\$ 442,34
3.12	200202	IOPES	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	68,02	R\$ 40,59	R\$ 54,61	R\$ 3.714,57
3.13	200237	IOPES	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVH OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 6 CM E RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	m²	243,13	R\$ 50,46	R\$ 67,88	R\$ 16.503,66
3.14	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	8,33	R\$ 50,95	R\$ 68,54	R\$ 570,94
3.15	COMPOSIÇÃO - 03		CHAPIM DE GRANITO - 2CM	m²	4,23	R\$ 197,89	R\$ 266,23	R\$ 1.126,15
3.16	130321	IOPES	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	20,00	R\$ 37,41	R\$ 50,33	R\$ 1.006,60
3.17	50503	IOPES	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (9X19X39CM) CHEIOS, COM RESISTÊNCIA MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 9CM	m²	31,39	R\$ 59,16	R\$ 79,59	R\$ 2.498,33
3.18	COMPOSIÇÃO - 09		ASSENTO EM GRANITO POLIDO ESP. 2CM, ASSENTADO SOBRE LAJE MACIÇA	m²	8,80	R\$ 246,97	R\$ 332,25	R\$ 2.923,80
SUBTOTAL03							R\$ 38.846,68	
MOBILIÁRIO								
4.1	COMPOSIÇÃO - 02		PERGOLADO COMPOSTO DE PERGOLAS EM MADEIRA ENVERNIZADA	und	1	R\$ 11.970,96	R\$ 16.104,53	R\$ 16.104,53
4.2	COMPOSIÇÃO - 01		MESA DE CONCRETO 100X100CM COM BANCOS EM CONCRETO 40X40CM, REVESTIDO EM GRANITO	und	2	R\$ 1.367,48	R\$ 1.839,67	R\$ 3.679,34
4.3	COMPOSIÇÃO - 04		VASO DE CIMENTO ALTURA ENTRE 50 E 100CM, PINTADO EM TINTA ACRÍLICA	m²	5	R\$ 283,38	R\$ 381,23	R\$ 1.906,15
4.4	COMPOSIÇÃO - 05		LIXEIRA EM PVC COM SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	m²	4	R\$ 226,53	R\$ 304,76	R\$ 1.219,04
SUBTOTAL 04							R\$ 22.909,06	
INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS								
5.1	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	R\$ 63,51	R\$ 85,44	R\$ 85,44
5.2	COMPOSIÇÃO - 06		POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H= 3M, DIÂMETRO INFERIOR = 95MM, COM 01 LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-35 PETERCO OU EQUIV, (COMPLETA, INCL. LÂMPADA DE VAPOR DE METÁLICO/LED 250W)	und	3	R\$ 1.552,55	R\$ 2.088,64	R\$ 6.265,92
5.3	COMPOSIÇÃO - 07		POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H= 3M, DIÂMETRO INFERIOR = 95MM, COM 03 LUMINÁRIAS FECHADAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-35 PETERCO OU EQUIV, (COMPLETA, INCL. LÂMPADA DE VAPOR DE METÁLICO/LED 250W)	und	1	R\$ 2.340,81	R\$ 3.149,09	R\$ 3.149,09
5.4	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
5.5	180202	IOPES	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	und	8	R\$ 29,82	R\$ 40,12	R\$ 320,96
5.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120	R\$ 2,44	R\$ 3,28	R\$ 393,60
5.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	140	R\$ 3,81	R\$ 5,13	R\$ 718,20
5.8	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	R\$ 11,87	R\$ 15,97	R\$ 15,97
5.9	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3	R\$ 52,50	R\$ 70,63	R\$ 211,89
5.10	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	5	R\$ 99,02	R\$ 133,21	R\$ 666,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ DO SOBRADINHO - BOA ESPERANÇA-ES

REFERENCIAL DE PREÇO: IOPES - FEVEREIRO DE 2020 SINAPI - FEVEREIRO DE 2020 (DESONERADO)

BDI: 34,53%



5.11	151127	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	16	R\$ 18,27	R\$ 24,58	R\$ 393,28
5.12	151126	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12	R\$ 12,22	R\$ 16,44	R\$ 197,28
5.13	151125	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	82	R\$ 11,69	R\$ 15,73	R\$ 1.289,86
5.14	COMPOSIÇÃO - 08		PROJETOR DE PISO INCL. LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W COM REATOR	und	6	R\$ 559,13	R\$ 752,20	R\$ 4.513,20
5.15	COMPOSIÇÃO - 10		REFLETOR LED HOLOFOTE 200W MICROLED SLIM BRANCO FRIO	und	2	R\$ 171,66	R\$ 230,94	R\$ 461,88
5.16	151702	IOPES	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA DE 9001 ATÉ 15000W	und	1	R\$ 1.682,02	R\$ 2.262,82	R\$ 2.262,82
5.17	151336	IOPES	DISJUNTOR DR BIPOLAR 16A A 25A, CORRENTE NOMINAL 30 MA	und	1	R\$ 113,14	R\$ 152,21	R\$ 152,21
5.18	151337	IOPES	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	und	1	R\$ 131,90	R\$ 177,45	R\$ 177,45
SUBTOTAL 05							R\$ 21.542,46	

6 HIDROSSANITÁRIO E DRENAGEM								
6.1	140703	IOPES	PONTO DE TORNEIRA DE JARDIM (PARA PRAÇAS)	und	2,00	R\$ 259,58	R\$ 349,21	R\$ 698,42
6.2	170309	IOPES	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	und	2,00	R\$ 71,05	R\$ 95,58	R\$ 191,16
6.3	140903	IOPES	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	m	24,00	R\$ 41,24	R\$ 55,48	R\$ 1.331,52
6.4	141102	IOPES	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOÇOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	und	1,00	R\$ 391,08	R\$ 526,12	R\$ 526,12
6.5	141110	IOPES	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ. INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	und	1,00	R\$ 530,35	R\$ 713,48	R\$ 713,48
SUBTOTAL 06							R\$ 3.460,70	

7 PAISAGISMO								
7.1	200326	IOPES	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	m²	20,00	R\$ 13,56	R\$ 18,24	R\$ 364,80
7.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M	und	2,00	R\$ 85,36	R\$ 114,83	R\$ 229,66
7.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	und	92,00	R\$ 28,66	R\$ 38,56	R\$ 3.547,52
SUBTOTAL 07							R\$ 4.141,98	

8 SERVIÇOS FINAIS								
8.1	20042	IOPES	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	m²	286,78	R\$ 0,89	R\$ 1,20	R\$ 344,14
SUBTOTAL 08							R\$ 344,14	

TOTAL							R\$ 111.069,98	
--------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------	--

***OBS: ATUALIZAÇÃO DE PREÇO DO ITEM 2.1 - REGULARIZAÇÃO 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%.
 Valor atualizado = valor * fator = R\$1,00 * 1,006310 = R\$ 1,01

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

AGOSTO DE 2020