

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE E COBERTURA DE ARQUIBANCADA

LOCAL: RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, PARQUE DE EXPOSIÇÕES, CENTRO, BOA ESPERANÇA - ES / ESTÁDIO, CENTRO, BOA ESPERANÇA - ES (RESPECTIVAMENTE)

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI - MARÇO DE 2019

BDI: 26,43%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,24%(HORA) 49,72%(MÊS)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	TOTAL
PISTA DE SKATE							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001 - SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	3,60	R\$ 271,64	R\$ 343,43	R\$ 1.236,35
1.2	74220/001 - SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	222,64	R\$ 47,98	R\$ 60,66	R\$ 13.505,34
1.3	93584 - SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	5,00	R\$ 590,82	R\$ 746,97	R\$ 3.734,85
1.4	72961 - SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	431,68	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 673,42
1.5	99059 - SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M²	89,20	R\$ 37,78	R\$ 47,77	R\$ 4.261,08
SUBTOTAL						R\$ 23.411,04	
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
2.1	41598 - SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.309,66	R\$ 1.655,80	R\$ 1.655,80
2.2	73827/001 - SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 77,86	R\$ 98,44	R\$ 98,44
2.3	74253/001 - SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	15,00	R\$ 20,17	R\$ 25,50	R\$ 382,50
SUBTOTAL						R\$ 2.136,74	
3	ESTRUTURAS						
3.1	93358 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	16,01	R\$ 54,03	R\$ 68,31	R\$ 1.093,64
3.2	93382 - SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	8,81	R\$ 23,26	R\$ 29,41	R\$ 259,10
3.3	79482 - SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M³	76,64	R\$ 69,44	R\$ 87,79	R\$ 6.728,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE E COBERTURA DE ARQUIBANCADA

LOCAL: RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, PARQUE DE EXPOSIÇÕES, CENTRO, BOA ESPERANÇA - ES / ESTÁDIO, CENTRO, BOA ESPERANÇA - ES (RESPECTIVAMENTE)

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI - MARÇO DE 2019

BDI: 26,43%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,24%(HORA) 49,72%(MÊS)



3.4	92775 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	155,22	R\$ 11,87	R\$ 15,01	R\$ 2.329,85
3.5	92777 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	302,77	R\$ 9,77	R\$ 12,35	R\$ 3.739,21
3.6	92778 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	127,84	R\$ 7,92	R\$ 10,01	R\$ 1.279,68
3.7	96616 - SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	M³	1,04	R\$ 382,21	R\$ 483,23	R\$ 502,56
3.8	94965 - SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	8,41	R\$ 273,54	R\$ 345,84	R\$ 2.908,51
3.9	74202/002 - SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	4,50	R\$ 64,12	R\$ 81,07	R\$ 364,82
3.10	92411 - SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	129,16	R\$ 109,41	R\$ 138,33	R\$ 17.866,70
3.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM	M²	141,81	R\$ 86,82	R\$ 109,77	R\$ 15.566,48
3.12	74106/001 - SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M²	151,62	R\$ 7,85	R\$ 9,92	R\$ 1.504,07
3.13	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00	R\$ 29,45	R\$ 37,24	R\$ 1.005,48
SUBTOTAL						R\$ 55.148,33	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE E COBERTURA DE ARQUIBANCADA

LOCAL: RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, PARQUE DE EXPOSIÇÕES, CENTRO, BOA ESPERANÇA - ES / ESTÁDIO, CENTRO, BOA ESPERANÇA - ES (RESPECTIVAMENTE)

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI - MARÇO DE 2019

BDI: 26,43%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,24%(HORA) 49,72%(MÊS)



4 FECHAMENTOS, REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS							
4.1	87894 - SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M ²	74,95	R\$ 4,51	R\$ 5,70	R\$ 427,22
4.2	87807 - SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM.	M ²	74,95	R\$ 46,97	R\$ 59,38	R\$ 4.450,53
4.3	88489 - SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M ²	74,95	R\$ 10,62	R\$ 13,43	R\$ 1.006,58
4.4	88485 - SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M ²	74,95	R\$ 2,09	R\$ 2,64	R\$ 197,87
4.5	73631 - SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M ²	36,18	R\$ 315,30	R\$ 398,63	R\$ 14.422,43
4.6	74145/001 - SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSUMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO)	M ²	36,18	R\$ 16,15	R\$ 20,42	R\$ 738,80
4.7	73908/002 - SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	64,00	R\$ 28,34	R\$ 35,83	R\$ 2.293,12
SUBTOTAL						R\$ 23.536,55	
5 PISO							
5.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	M ²	242,28	R\$ 79,76	R\$ 100,84	R\$ 24.431,52
5.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M ²	242,28	R\$ 30,77	R\$ 38,91	R\$ 9.427,11
5.3	92399 - SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	M ²	186,78	R\$ 50,16	R\$ 63,42	R\$ 11.845,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE E COBERTURA DE ARQUIBANCADA

LOCAL: RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, PARQUE DE EXPOSIÇÕES, CENTRO, BOA ESPERANÇA - ES / ESTÁDIO, CENTRO, BOA ESPERANÇA - ES (RESPECTIVAMENTE)

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI - MARÇO DE 2019 **BDI:** 26,43% **ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:** 87,24%(HORA) 49,72%(MÊS)



5.4	94275 - SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	M	89,20	R\$ 29,69	R\$ 37,54	R\$ 3.348,57
-----	----------------	--	---	-------	-----------	-----------	--------------

SUBTOTAL

R\$ 49.052,79

SUBTOTAL PISTA DE SKATE

R\$ 153.285,45

COBERTURA DA ARQUIBANCADA

6		SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1	74209/001 - SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	3,60	R\$ 271,64	R\$ 343,43	R\$ 1.236,35
6.2	93584 - SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M ²	5,00	R\$ 590,82	R\$ 746,97	R\$ 3.734,85

SUBTOTAL

R\$ 4.971,20

7		INFRA E SUPRA-ESTRUTURA					
7.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	REMOÇÃO CUIDADOSA DO CONCRETO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO (CONSIDERANDO ESP. ESCARIFICADA DE 5CM)	M ²	13,65	R\$ 116,95	R\$ 147,86	R\$ 2.018,29
7.2	92775 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	136,21	R\$ 11,87	R\$ 15,01	R\$ 2.044,51
7.3	92778 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	275,98	R\$ 7,92	R\$ 10,01	R\$ 2.762,56
7.4	92409 - SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M ²	84,63	R\$ 163,82	R\$ 207,12	R\$ 17.528,57
7.5	94965 - SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M ³	6,51	R\$ 273,54	R\$ 345,84	R\$ 2.251,42

SUBTOTAL

R\$ 26.605,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE E COBERTURA DE ARQUIBANCADA

LOCAL: RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, PARQUE DE EXPOSIÇÕES, CENTRO, BOA ESPERANÇA - ES / ESTÁDIO, CENTRO, BOA ESPERANÇA - ES (RESPECTIVAMENTE)

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI - MARÇO DE 2019 **BDI:** 26,43% **ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:** 87,24%(HORA) 49,72%(MÊS)



8 REVESTIMENTO							
8.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M²	517,72	R\$ 2,91	R\$ 3,68	R\$ 1.905,21
8.2	87894 - SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	84,63	R\$ 4,51	R\$ 5,70	R\$ 482,39
8.3	87807 - SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM.	M²	84,63	R\$ 46,97	R\$ 59,38	R\$ 5.025,33
8.4	88489 - SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	602,35	R\$ 10,62	R\$ 13,43	R\$ 8.089,56
8.5	74145/001 - SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M²	340,60	R\$ 16,15	R\$ 20,42	R\$ 6.955,05
SUBTOTAL						R\$ 22.457,54	
9 COBERTURA E DRENAGEM							
9.1	COTAÇÃO EM MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS, TERÇAS, MÃOS-FRANCESAS E PLACAS DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 28.238,47	R\$ 35.701,90	R\$ 35.701,90
9.2	94213 - SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	340,60	R\$ 39,08	R\$ 49,41	R\$ 16.829,05
9.3	94228 - SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	52,00	R\$ 55,59	R\$ 70,28	R\$ 3.654,56
9.4	89578 - SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	38,00	R\$ 34,19	R\$ 43,23	R\$ 1.642,74
9.5	74166/001 - SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	R\$ 177,88	R\$ 224,89	R\$ 674,67
SUBTOTAL						R\$ 58.502,92	
SUBTOTAL COBERTURA DA ARQUIBANCADA						R\$ 112.537,01	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE E COBERTURA DE ARQUIBANCADA

LOCAL: RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, PARQUE DE EXPOSIÇÕES, CENTRO, BOA ESPERANÇA - ES / ESTÁDIO, CENTRO, BOA ESPERANÇA - ES (RESPECTIVAMENTE)

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI - MARÇO DE 2019 **BDI:** 26,43% **ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:** 87,24%(HORA) 49,72%(MÊS)



10		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
10.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 8.205,12	R\$ 10.373,73	R\$ 10.373,73
SUBTOTAL						R\$ 10.373,73	
TOTAL GERAL						R\$ 276.196,19	

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

AGOSTO DE 2019.