



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO SÍTIO SANTANA

LOCAL : SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE

PREÇO BASE : SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : (23,00%)



PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
2.2.2	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	1077,58	15,54	16.745,59
2.2.3	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	107,76	364,22	39.247,62
2.2.4	C1863	SEINFRA	PEDRA CARREI ESP.= 2cm; C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	195,88	37,99	7.441,48
2.2.5	C1864	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA	M2	447,81	70,82	31.713,90
2.2.6	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	433,89	81,76	35.474,85
2.2.7	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (JARDIM)	M3	76,80	69,36	5.326,85
2.2.8	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS. INCLUSIVE MATERIAL (JARDIM)	M2	512,00	7,92	4.055,04
2.3			ILUMINAÇÃO				
2.3.1	C3726	SEINFRA	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W. MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H= 12M	UN	6,00	2.434,84	14.607,84
2.3.2	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	236,09	2.833,08
2.3.3	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	66,74	412,44
2.3.4	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	138,20	276,40
2.3.5	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	67,14	134,28
2.3.6	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	5,68	1.136,00
2.3.7	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	270,50	10,62	2.872,71
2.3.8	C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	330,00	14,41	4.755,30
2.3.9	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 60mm (2")	M	260,00	27,90	7.254,00

Quemora
 Engenheiro Civil
 RNP 0508835625 - CREA CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO SÍTIO SANTANA

LOCAL : SÍTIO SANTANA -ICÓ/CE

PREÇO BASE : SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : (23,00%)



PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
3			CORETO		SUBTOTAL		234.551,30
			FUNDAÇÕES				
3.0			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,50	26,74	93,59
3.0.1	C1256	SEINFRA	REATERRO APLOADO	M3	0,56	25,33	14,18
3.0.2	C0086	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,24	284,36	636,97
3.0.3	C0054	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,26	12,62	15,90
3.0.4	C0702	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	6,13	66,11	405,25
3.0.5	C0330	SEINFRA					
3.1			ESTRUTURA CONCRETO (laje e pilares)				
3.1.1	C0840	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,72	309,75	1.462,02
3.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,65	6,67	164,42
3.1.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	33,29	6,64	221,05
3.1.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,72	81,69	385,58
3.1.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	39,37	43,72	1.721,26
3.2			ALVENARIA				
3.2.1	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO T-URXADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. FSP=9,cm	M2	2,10	22,84	47,96

Marcos Antonio Vale de Mesquita
 Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP:0508835625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

[Handwritten signature]

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO SÍTIO SANTANA

LOCAL : SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE

PREÇO BASE : SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : (23,00%)



PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
3.4			REVESTIMENTO				
3.4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm	M2	2,10	4,21	8,84
3.4.2	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRABCO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PARDE	M2	2,10	20,52	43,09
3.4.3	C2123	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PARDE	M2	2,10	13,85	29,09
3.4.4	C4435	SEINFRA	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	2,10	103,90	218,19
3.4.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,10	4,98	10,46
3.5			PISO				
3.5.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (E= 10CM)	M3	1,23	364,22	447,99
3.5.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRABCO 1:5 ESP. = 1cm	M2	1,23	13,71	16,86
3.5.3	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	12,25	28,73	351,94
3.6			COBERTURA				
3.6.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	26,51	101,81	2.698,98
3.6.2	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	26,51	108,86	2.885,88
3.6.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	26,8	15,99	417,81
3.6.4	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	18,8	19,68	369,98
3.6.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	18,8	7,49	140,81

Murilo F. de A. Silva
MURILLO FERREIRA CIVIL
ENGENHEIRO CIVIL - CREA - CE
RNP 0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de ICÓ/CE

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO SÍTIO SANTANA

LOCAL : SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE

PREÇO BASE : SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

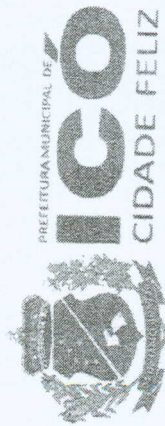
BDI : (23,00%)



PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
3.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.7.1	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	138,20	276,40
3.7.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	68,74	137,48
3.7.3	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	67,14	134,28
3.7.4	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	120,96	241,92
3.7.5	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	10,93	21,86
3.7.6	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	180,00	3,87	696,60
3.7.7	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	170,00	7,27	1.235,90
3.7.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,79	33,58
3.8			MOBILIÁRIO				
3.8.1	C1450	SEINFRA	GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	18,00	367,31	6.611,58
3.9			DEGRAUS DE ACESSO				
3.9.1	C2185	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/				
3.9.2	C0047	SEINFRA	REVENIR DE BOCO 15 ESP. 1000	M	2,00	4,86	9,72
3.9.3	C0776	SEINFRA	CALHISBOLA ARGAMASSA DE CIMENTO FORADO 19X19X39CM C/ ARGAMASSA MISTA DE	M2	0,6	22,84	13,70
3.9.4	C2123	SEINFRA	REBEBEDE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm	M2	1,2	4,21	5,05
3.9.5	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERIRAR ESP. 2,0 cm	M2	1,2	13,85	16,62
					1,50	28,73	43,10

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 Marcos Antonio Valle de Menezes
 RNP:0608835625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Ico/CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO SÍTIO SANTANA

LOCAL : SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE

PREÇO BASE : SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

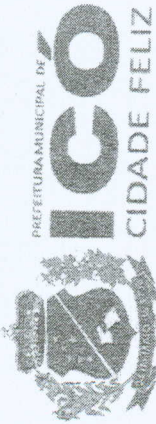
BDI : (23,00%)



PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
4					SUBTOTAL		22.285,89
MONUMENTO DE TERRA							
MOVIMENTO DE TERRA							
4.0.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,97	26,74	186,38
4.0.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,32	12,62	29,28
4.0.3	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,65	284,36	1.322,27
4.0.4	C0096	SEINFRA	REATERRO APOILOADO	M3	1,39	25,33	35,21
4.1							
ALVENARIA							
4.1.1	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (6X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA .ESP=9.cm.	M3	3,49	22,84	79,71
4.2							
REVESTIMENTOS							
4.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/LABEDE.	M2	6,97	4,21	29,34
4.2.2	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	6,97	21,80	151,95
4.3							
PISOS							
4.3.1							
PISOS INTERNOS							
4.3.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 .ESP. = 3cm.	M2	44,16	13,71	605,43
4.3.3	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	44,16	28,73	1.268,72
4.4							
PINTURA							

[Handwritten signature]
 Flávia Brito de Mendonça
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060853625 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Ico/CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO SÍTIO SANTANA

LOCAL : SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE


PREÇO BASE : SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

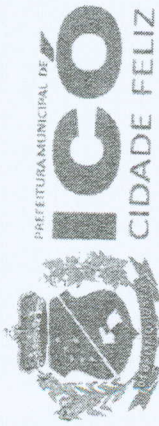
BDI : (23,00%)



PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
4.4.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	51,13	14,00	715,82
4.5			OUTROS ELEMENTOS				
4.5.1	C1836	SEINFRA	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	4,5	463,63	2.086,34
5			URBANIZAÇÃO		SUBTOTAL		6.510,45
5.1.1	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	16,00	840,00	13.440,00
5.1.2	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	6,00	36,58	219,48
5.1.3	I2575	INSUMO	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	UN	1,00	516,26	516,26
5.1.4	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,00	13,71	95,97
5.1.5	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	7,00	67,20	470,40
6			CARAMANCHÃO (02 UNIDADES)		SUBTOTAL		14.742,11
6.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,54	26,74	41,18
6.1.2	C0096	SEINFRA	REATERRO APILOADO	M3	0,74	25,33	18,74
6.1.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,68	331,80	1.221,02
6.1.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	5,40	74,33	401,38


 Marcus Vinícius de Vasquez
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0508835625 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO SÍTIO SANTANA

LOCAL : SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE

PREÇO BASE : SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : (23,00%)



PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
6.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,68	81,69	300,62
6.1.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,70	6,67	118,06
6.1.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	14,78	6,64	98,14
6.1.8	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	150,00	52,27	7.840,50
6.1.9	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	90,00	108,73	9.785,70
6.1.10	I2390	INSUMO	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	128,00	12,00	1.536,00
6.1.11	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,25	13,71	291,34
6.1.12	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	2,00	117,69	235,38
				SUBTOTAL			21.888,06
				SUB-TOTAL R\$:			318.097,67
				BDI (23,00%):			73.162,46
				TOTAL GERAL R\$:			391.260,13

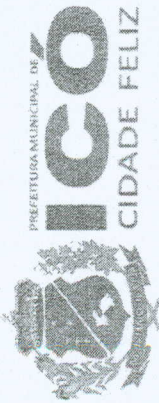
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 391.260,13 (TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL, DUZENTOS E SESENTA REAIS E TREZE CENTAVOS).

ICÓ - CEARÁ, MAIO DE 2018.

Marcos Vinícius
 Marcos Vinícius de Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP:0608835625 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ICÓ
CIDADE FELIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO SANTANA

Local: CSU - SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE.

PREÇO BASE : SEINFRA MARÇO/2018 com desoneração



MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	CÁLCULO
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	(3*2)
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00	1,00
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	1,00	1,00
1.4	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	24,00	(3*8)
2	PRAÇA		
2.0	SERVIÇOS INICIAIS		
2.0.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	1.590,45	1.590,45
2.0.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	489,48	(222,49*2,2)
2.1	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	238,57	(1590,45*0,15)
2.1.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	1590,45	1590,45
2.2	PISO		
2.2.1	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	330,00	(16,78+6,89+39+6,89+16,64+25,81+5,3+17,45+9,5+7,72+4,47+7,58+9,5+17,62+5,3+25,81+50,00+57,51)
2.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	1077,58	(433,89+195,88+447,81)
2.2.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	107,76	(1077,58*0,1)
2.2.4	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	195,88	195,88
2.2.5	PEDRA PORTUGUESA	447,81	447,81
2.2.6	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	433,89	433,89

Marcos Vinícius de Brito Aguiar
Marcos Vinícius de Brito Aguiar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP 0328939625 - CREA - CE
 Rua da Moura Moura, 50 - Jd. do Lago



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ICO
CIDADE FELIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

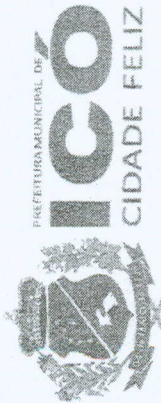
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO SANTANA
Local: CSU - SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE.
PREÇO BASE : SEINFRA MARÇO/2018 com desoneração



MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	CÁLCULO
2.2.7	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (JARDIM)	76,80	((101,61+154,39)*2)*0,15
2.2.8	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (JARDIM)	512,00	(101,61+154,39)*2
2.3	ILUMINAÇÃO		
2.3.1	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	6,00	6,00
2.3.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	12,00	12,00
2.3.3	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	6,00	6,00
2.3.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	2,00	2,00
2.3.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	2,00	2,00
2.3.6	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	200,00	200,00
2.3.7	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	270,50	210,50
2.3.8	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	330,00	322,350
2.3.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2')	280,00	200,00
3	CONCRETO		
3.0	FUNDAÇÕES		
3.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	3,50	(0,5*0,5*3,5*4)
3.0.2	REATERRO APILOADO	0,56	(0,2*0,2*3,5*4)
3.0.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	2,24	(0,2*0,2*3,5*4)
3.0.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	1,26	(3,5-2,24)
3.0.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	6,13	(3,5*3,5*0,5)
3.1	ESTRUTURA CONCRETO (laje e pilares)		
3.1.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	4,72	(0,3*3,9)*4 + (4,7*4,7*0,15)

[Handwritten Signature]
MUNICÍPIO DE ICO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP:0608935625 - CREA-CE
Prefeitura Municipal de ICO/CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO SANTANA

Local: CSU - SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE.

PREÇO BASE : SEINFRA MARÇO/2018 com desoneração



MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	CÁLCULO
3.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	24,65	$(3,9 \times 4 \times 0,395) \times 4$
3.1.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	33,29	$(23 \times 4,7 \times 2) \times 0,154$
3.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	4,72	$(0,3 \times 0,3 \times 3,9) \times 4 + (4,7 \times 4,7 \times 0,15)$
3.1.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	39,37	$(0,3 \times 4 \times 3,6 \times 4) + (4,7 \times 4,7)$
3.2	ALVENARIA		
3.2.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	2,10	$(0,3 \times 0,5 \times 3,5 \times 4)$
3.4	REVESTIMENTO		
3.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	2,10	$(0,3 \times 0,5 \times 3,5 \times 4)$
3.4.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	2,10	$(0,3 \times 0,5 \times 3,5 \times 4)$
3.4.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	2,10	$(0,3 \times 0,5 \times 3,5 \times 4)$
3.4.4	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	2,10	$(0,3 \times 0,5 \times 3,5 \times 4)$
3.4.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	2,10	$(0,3 \times 0,5 \times 3,5 \times 4)$
3.5	PISO		
3.5.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (E=10CM)	1,23	$(3,5 \times 3,5) \times 0,1$
3.5.2	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	1,23	$(3,5 \times 3,5) \times 0,1$
3.5.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	12,25	$(3,5 \times 3,5)$
3.6	COBERTURA		
3.6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	26,51	$(4,7 \times 4,7) \times 1,2$
3.6.2	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	26,51	$(4,7 \times 4,7) \times 1,2$
3.6.3	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	26,8	$(6,7 \times 4)$

[Handwritten signature]
MARCOS WAGNER
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 000835625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO SANTANA
 Local: CSU - SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE.
 PREÇO BASE : SEINFRA MARÇO/2018 com desoneração

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	CÁLCULO
3.6.4	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	18,8	(4,7*4)
3.6.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	18,8	(4,7*4)
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	2,00	2,00
3.7.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	2,00	2,00
3.7.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00	2,00
3.7.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	2,00	2,00
3.7.5	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	2,00	2,00
3.7.6	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	180,00	180,00
3.7.7	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	170,00	170,00
3.7.8	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	2,00
3.8	MOBILIÁRIO		
3.8.1	GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA	18,00	(0,8*5,3*4)
3.9	DEGRAUS DE ACESSO		
3.9.1	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	2,00	2,00
3.9.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	0,6	(0,6*0,5)*2
3.9.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	1,2	(0,6*0,5)*2*2
3.9.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	1,2	(0,6*0,5)*2*2
3.9.5	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	1,2	(0,6*0,5)*2*2
4	MONUMENTO	1,50	(1,5*0,3)*2 +(1,5*0,2)*2

Marcos Augusto Leite de Almeida
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060853525 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Ico/CE

[Handwritten signature]



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO SANTANA
Local: CSU - SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE.
PREÇO BASE : SEINFRA MARÇO/2018 com desoneração



MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	CÁLCULO
4.0	MOVIMENTO DE TERRA		
4.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	6,97	$(2 \cdot 3,14 \cdot 3,7) \cdot 0,6 \cdot 0,5$
4.0.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	2,32	$(6,97 \cdot 4,65)$
4.0.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	4,65	$(2 \cdot 3,14 \cdot 3,7) \cdot 0,5 \cdot 0,4$
4.0.4	REATERRO APILADO	1,39	$(2 \cdot 3,14 \cdot 3,7) \cdot 0,3 \cdot 0,2$
4.1	ALVENARIA		
4.1.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	3,49	$(2 \cdot 3,14 \cdot 3,7) \cdot 0,5 \cdot 0,3$
4.2	REVESTIMENTOS		
4.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	6,97	$(2 \cdot 3,14 \cdot 3,7) \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 2$
4.2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	6,97	$(2 \cdot 3,14 \cdot 3,7) \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 2$
4.3	PISOS		
4.3.1	PISOS INTERNOS		
4.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP.= 3cm	44,16	$(3,14 \cdot 3,75 \cdot 3,75)$
4.3.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	44,16	$(3,14 \cdot 3,75 \cdot 3,75)$
4.4	PINTURA		
4.4.1	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	51,13	$(3,14 \cdot 3,75 \cdot 3,75) + F120$
4.5	OUTROS ELEMENTOS		
4.5.1	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	4,5	$(0,3 \cdot 5) \cdot 2 \cdot 1,5$
5	URBANIZAÇÃO		
5.1.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	16,00	16,00
5.1.2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	6,00	6,00
5.1.3	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	1,00	1,00
	RAMPA DE ACESSO		

Aluísio de Menezes
 Engenheiro Civil
 RNP 0508835625 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

[Handwritten signature]



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO SANTANA
Local: CSU - SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE.
PREÇO BASE : SEINFRA MARÇO/2018 com desoneração

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	CÁLCULO
5.1.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm	7,00	(2*3,5)
5.1.5	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	7,00	(2*3,5)
6	CARAMANCHÃO (02 UNIDADES)		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1,54	(0,8*0,8*0,6)*2*2
6.1.2	REATERRO APILOADO	0,74	(1,94-1,2)
6.1.3	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,68	(0,7*0,7*0,6)*2*2 + (0,5*0,5*2,5)*2*2
6.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	5,40	(0,5*4*2,7)
6.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	3,68	(0,7*0,7*0,6)*2*2 + (0,5*0,5*2,5)*2*2
6.1.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	17,70	((4*2,8)*2*2)*0,385
6.1.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	14,78	(12*4*2)*0,154
6.1.8	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	150,00	150
6.1.9	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	90,00	(3*15)*2
6.1.10	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	128,00	(64*2)
6.1.11	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	21,25	(0,154*2+0,076*2)*3,5*4 + (0,102*2+0,254*2)*5,2*4
6.1.12	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	2,00	2,00



Engenheiro Civil
 RNP05083525 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Icô/CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÍTIO SANTANA

LOCAL: SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE.

PREÇO BASE : SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : (23,00%)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	DIAS 30		DIAS 60		DIAS 90		DIAS 120	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	3,50%	18.119,86	100,00%	18.119,86						
2.0	PRAÇA	1,41%	234.551,30	50,00%	117.275,65	50,00%	117.275,65				
3.0	CORETO	8,70%	22.285,89			25,00%	5.571,47	25,00%	5.571,47		
4.0	MONUMENTO	43,03%	6.510,45			25,00%	1.627,61	25,00%	1.627,61		
5	URBANIZAÇÃO	30,33%	14.742,11					50,00%	7.371,06	50,00%	7.371,06
6	CARAMANCHÃO (02 UNIDADES)	8,30%	21.888,06					30,00%	6.566,42	70,00%	15.321,64
	TOTAL S/ BDI:	100,00%	318.097,67		135.395,51		124.474,74		21.136,56		37.090,87
	BDI:	23,00%	73.162,46		31.140,97		28.629,19		4.861,41		8.630,90
	TOTAL GERAL:	100,00%	391.260,13		166.536,48		153.103,92		25.997,97		45.721,77
	TOTAL ACUMULADO:				166.536,48		319.640,40		345.638,37		391.260,13

ICÓ - CEARÁ, MAIO DE 2017.

Handwritten signature: Wagner Junior
 Engenharia Civil
 Responsável - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE



Handwritten mark: A

CÁLCULO DO BDI

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO SÍTIO SANTANA

LOCAL : SÍTIO SANTANA - ICÓ/ CE.

PREÇO BASE : TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

VALORES ADOTADOS:

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,40 %
B	DESPESAS FINANCEIRAS	2,21 %
C	SEGUROS E GARANTIAS	1,74 %
D	ISS (PMNF)	2,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	TOTAL "C" =	5,65 %
E	LUCRO	9,00 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \left[\frac{+ A) \times (1 + B) \times (1 + C) \times (1 + D)}{(1 - D)} - 1,00 \right] \times 100$$

CÁLCULO:

$$BDI = \left[\frac{1,180959}{0,9435} - 1,00 \right] \times 100 = 23,00 \%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE : 23,00 %

Os cálculos estão em conformidade ao " ACORDÃO Nº 2369/2011 - TCU - PLENÁRIO "

Marcos Antonio Vale de Mesquita
Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP:0508835625 - CREA-CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE






PREFEITURA MUNICIPAL DE
ICÓ
CIDADE FELIZ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO SÍTIO SANTANA

LOCAL: SÍTIO SANTANA - ICÓ/CE

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

código	descrição	tabela 024.1	
		horistas %	mensalistas %
a	encargos sociais básicos		
A1	INSS	16,80	16,80
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
		8,00	8,00
b	encargos sociais c/ incidência de a		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	46,45	17,71
B2	FERIADOS	17,87	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	3,72	0,00
B4	13° SALÁRIO	0,91	0,69
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,92	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,08	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,73	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,65	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,12	0,09
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	10,42	7,96
		0,03	0,02
c	encargos sociais s/ incidência de a		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	15,43	11,78
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	6,35	4,85
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,15	0,11
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,56	2,72
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,84	3,69
		0,53	0,41
D	reincidências de um grupo sobre o outro		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,33	3,39
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,80	2,98
		0,53	0,41
TOTAL (a+b+c+d)		87,01	49,68

Marcos Antonio Vale de Mesquita
Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE