



CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 14.218.683/0001-62
Meruoca, 24 de janeiro de 2018

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 001/2018-E

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 001/2018-E, pelo Valor Global de R\$ 101.325,71 (Cento e um mil trezentos e vinte e cinco reais e setenta e um centavos), referente aos serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PISTA DE SKATE NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE.**

O prazo de execução e conclusão é de acordo com o cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danillo Escócio de Souza, Carteira de Identidade Nº 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF Nº 022.758.123-77.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Informamos que o bdi adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que o início dos serviços será de até 10(DEZ) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,
Danillo Escócio de Souza
Danillo Escócio de Souza
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 022 758 123 77
DEC ENGENHARIA



Stamp: RECEBIMOS em 24 JAN. 2018 Sobral - CE. Includes fields for 'Por quem', 'Em favor de', and 'Assinatura' with handwritten signatures and dates.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.435,76
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	HXMÊS	4,00	858,94	3.435,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.414,37
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	364,00	2,22	808,08
2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	874,60	874,60
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.465,57	1.465,57
2.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	224,51	2.694,12
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	143,00	4,00	572,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						1.789,86
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,00	23,48	328,72
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,00	15,06	210,84
3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	28,50	43,87	1.250,30
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						15.123,10
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,09	335,67	2.379,90
4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	459,50	7,00	3.216,50
4.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	74,32	100,17	7.444,63
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,19	321,89	1.670,61
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,19	79,28	411,46
5	PAREDES E PAINÉIS						3.216,50
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	50,00	64,33	3.216,50
6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						8.009,76
6.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	24,09	154,66	3.725,76
6.2	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	24,00	178,50	4.284,00
7	REVESTIMENTOS						1.109,59
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,70	4,09	191,00
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	46,70	19,67	918,59
8	PISOS						32.109,40
8.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	292,18	72,64	21.223,96
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	292,18	24,88	7.269,44
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,31	374,40	1.613,66
8.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	71,82	27,88	2.002,34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						7.887,99
9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	65,00	14,98	973,70
9.2	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	2,00	414,98	829,96
9.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.093,78	1.093,78
9.4	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	36,79	36,79
9.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	70,00	4,09	286,30
9.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	85,00	5,53	470,05
9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	15,02	15,02
9.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,02	30,04

Dec Engenharia

CNPJ 14.218.683/0001-62

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.9	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	1,00	41,95	41,95
9.10	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	2,00	1.975,49	3.950,98
9.11	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	2,00	79,71	159,42
10	PINTURA						769,14
10.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	46,70	7,01	327,37
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,05	23,19	441,77
11	SERVIÇOS DIVERSOS						240,24
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	364,00	0,66	240,24
VALOR ORÇAMENTO:							80.105,71
VALOR BDI TOTAL:							21.220,00
VALOR TOTAL:							101.325,71

Cento e Um Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Setenta e Um centavos

Danillo Escócio de Souza
 Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 46950 CPF: 022.758.123-77

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,29000000	2961,87	858,94
TOTAL MAO DE OBRA:					858,94
VALOR:					858,94

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,86	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,22
VALOR:					2,22

2.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,06	104,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	8,86	70,88
TOTAL MAO DE OBRA:					175,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,98	13,98
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,63	76,63
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,75	27,55
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	288,97	144,49
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,82	23,28
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	30,56	305,55
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,58	67,90
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,12	4,56
TOTAL MATERIAL:					663,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	282,48	35,31
TOTAL SERVICO:					35,31
VALOR:					874,60

2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,20	252,01
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	358,56	358,56
10840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,28	9,12
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,81	5,63

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,12	24,74
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,14	25,14
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	68,13	68,13
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	407,40	407,40
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,23	264,23
TOTAL MATERIAL:						1465,57
VALOR:						1.465,57

2.4. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	39,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	39,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	26,58
TOTAL MAO DE OBRA:					104,94

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	2,68
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	2,90
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	32,59
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,01
TOTAL MATERIAL:					115,18

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	4,39
TOTAL SERVICIO:					4,39
VALOR:					224,51

2.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR:					4,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,86	23,48
TOTAL MAO DE OBRA:					23,48
VALOR:					23,48

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,86	15,06
TOTAL MAO DE OBRA:					15,06
VALOR:					15,06

3.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	8,86	11,52
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	28,13	32,35
TOTAL MATERIAL:					32,35
VALOR:					43,87

4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,06	111,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	8,86	81,51
TOTAL MAO DE OBRA:					192,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,50	10,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,72	22,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	15,01
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	95,74
TOTAL MATERIAL:					143,15
VALOR:					335,67

4.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	102,78	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO: 26,49%

DATA: 25/01/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,16	0,81
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,06	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,67	0,19
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,93	4,12
TOTAL MATERIAL:					4,32
VALOR:					7,00

4.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,16	2,54
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,06	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					5,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,49	32,70
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	61,67	61,67
TOTAL SERVICO:					94,37
VALOR:					100,17

4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,48	13,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,86	53,16
TOTAL MAO DE OBRA:					53,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,62	38,68
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,32	34,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,48	169,26
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,30	12,81
TOTAL MATERIAL:					254,82
VALOR:					321,89

4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	26,12

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,86	53,16
TOTAL MAO DE OBRA:						79,28
VALOR:						79,28

5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,06	19,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	8,86	16,30
TOTAL MAO DE OBRA:					35,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	44,62	1,84
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,72	4,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,48	3,00
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,15
TOTAL MATERIAL:					28,44
VALOR:					64,33

6.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,06	16,98
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,06	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:					33,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,97	5,19
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	30,56	18,33
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	30,07	81,19
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	39,96	15,99
TOTAL MATERIAL:					120,70
VALOR:					154,66

6.2. C4379 - CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	18,90	22,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,06	15,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:					20,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,40000000	3,94	5,51
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,00	19,21
18231	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2")	SEINFRA	KG	22,00000000	5,01	110,11
TOTAL MATERIAL:						134,83
VALOR:						178,50

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,06	1,31
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,86	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,62	0,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,18
TOTAL MATERIAL:					1,45
VALOR:					4,09

7.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	260,71	6,52
TOTAL SERVICIO:					6,52
VALOR:					19,67

8.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	10,96	8,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,06	6,53
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,06	15,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	8,86	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:					32,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,35
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,50	1,46

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,22	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,48	12,89
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,50	2,95
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,50	1,47
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,00	2,50
TOTAL MATERIAL:						31,04
VALOR:						72,64

8.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,48	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,06	5,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,86	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					14,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,62	1,48
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,32	2,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,34
TOTAL MATERIAL:					9,21
VALOR:					24,88

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	26,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,86	53,16
TOTAL MAO DE OBRA:					79,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	295,12	295,12
TOTAL SERVICO:					295,12
VALOR:					374,40

8.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,06	13,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	8,86	10,19
TOTAL MAO DE OBRA:					23,25
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,62	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,48	3,55
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR:						27,88

9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,16	4,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,06	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,12	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR:						14,98

9.2. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,06	104,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	8,86	70,88
TOTAL MAO DE OBRA:						175,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	48,50	7,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	54,32	1,09
I41	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	0,72	19,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,48	5,82
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	177,12	177,12
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,52
TOTAL MATERIAL:						239,62
VALOR:						414,98

9.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,16	48,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,06	62,69
TOTAL MAO DE OBRA:						111,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,39
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,79
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,81	15,62
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,20	4,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,08	72,08
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	306,24	306,24
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,13	3,20
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,92	46,92
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	526,61	526,61
TOTAL MATERIAL:						982,33
VALOR:						1.093,78

9.5.2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,16	12,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,06	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:					27,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,92	8,92
TOTAL MATERIAL:					8,92
VALOR:					36,79

9.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,16	1,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,06	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,02000000	1,50	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53
VALOR:					4,09

9.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,16	1,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,06	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69	2,74
TOTAL MATERIAL:					2,74
VALOR:					5,53

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,16	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						8,05
VALOR:						15,02

9.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,16	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						8,05
VALOR:						15,02

9.9. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,16	8,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,06	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:						18,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	23,38	23,38
TOTAL MATERIAL:						23,38
VALOR:						41,95

9.10. C2003 - POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	10,16	27,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	13,06	35,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	8,86	283,52
TOTAL MAO DE OBRA:						346,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	48,50	8,12

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,57	41,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	54,32	11,44
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	9,84	324,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,48	25,61
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,07	86,14
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	853,89	853,89
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	2,00000000	71,93	143,85
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	2,00000000	67,25	134,50
TOTAL MATERIAL:						1629,28
VALOR:						1.975,49

9.11. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,06	15,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	8,86	21,26
TOTAL MAO DE OBRA:						36,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	38,22	38,22
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,56	4,56
TOTAL MATERIAL:						42,78
VALOR:						79,71

10.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,06	4,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,86	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,62	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR:						7,01

10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,16	8,13
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,06	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:						18,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,15	0,30

Dec Engenharia

CNPJ 14.218.683/0001-62

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,64	1,86
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,16	0,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,03	1,80
TOTAL MATERIAL:						4,62
VALOR:						23,19

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,86	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					0,66
VALOR:					0,66

Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 46958 CPF: 022.758.123-77

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%


DATA: 25/01/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,29000000	2961,87	858,94
TOTAL MAO DE OBRA:						858,94
VALOR:						858,94


Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 46298 CPF: 022.758.123-77

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO: 26,49%

DATA: 25/01/2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.435,76	25,00 % 858,94	25,00 % 858,94	25,00 % 858,94	25,00 % 858,94	100,00 % 3.435,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.414,37	40,00 % 2.565,75	20,00 % 1.282,87	20,00 % 1.282,87	20,00 % 1.282,88	100,00 % 6.414,37
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.789,86	100,00 % 1.789,86				100,00 % 1.789,86
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	15.123,10	75,00 % 11.342,33	25,00 % 3.780,77			100,00 % 15.123,10
5	PAREDES E PAINÉIS	3.216,50		25,00 % 804,13	75,00 % 2.412,37		100,00 % 3.216,50
6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	8.009,76			50,00 % 4.004,88	50,00 % 4.004,88	100,00 % 8.009,76
7	REVESTIMENTOS	1.109,59			50,00 % 554,80	50,00 % 554,79	100,00 % 1.109,59
8	PISOS	32.109,40			50,00 % 16.054,70	50,00 % 16.054,70	100,00 % 32.109,40
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE	7.887,99		50,00 % 3.944,00	30,00 % 2.366,40	20,00 % 1.577,59	100,00 % 7.887,99
10	PINTURA	769,14			50,00 % 384,57	50,00 % 384,57	100,00 % 769,14
11	SERVIÇOS DIVERSOS	240,24				100,00 % 240,24	100,00 % 240,24
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.220,00	20,67 % 4.386,17	13,32 % 2.826,50	34,85 % 7.395,17	31,16 % 6.612,16	100,00 % 21.220,00
		101.325,71	20.943,05	13.497,21	35.314,70	31.570,75	101.325,71
			20.943,05	34.440,26	69.754,96	101.325,71	

Danillo Escórcio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 46539 CPF. 022.758.123-77



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

BDI ADOTADO:: 26,49%

DATA: 25/01/2017



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Daniilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 48958 CPF: 022.758.123-77



COMPOSIÇÃO DE BDI

PISTA DE SKATE

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI	26,49%
--	------------	---------------

$$BDI = \left[\frac{\left(\left(1 + \frac{I}{100} \right) \left(1 + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{(T+S+C+L)}{100} \right)} - 1 \right] \times 100 = \left[\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+l)} - 1 \right] \times 100 =$$

- Sendo: i = taxa de Administração Central;
 r = taxa de risco do empreendimento;
 f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
 t = taxa de tributos federais;
 s = taxa de tributo municipal – ISS
 c = taxa de despesas de comercialização
 l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Danillo Esócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 46978 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina – Meruoca – CE
Fone: 88- 9.97146586
email:decengenharia2011@hotmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.