



## A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: [avprojetos@hotmail.com](mailto:avprojetos@hotmail.com)

(88) 9.9959-0167



### CARTA PROPOSTA

CRATEÚS-CE, 15 DE JUNHO DE 2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP014/20

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP014/20, CUJO OBJETIVO É A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS-CEARÁ, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 194.684,00 ( CIENTO E NOVENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Engº. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
15/08/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS-CEARA
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS: Nº SI-TP01420
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 06.961.069/0001-20, RUA MANOEL IDELFONSO, 110 - SAO VICENTE, CRATELUS-CE

2302  
RUBRI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.608,63
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	155,33	192,61	1.155,66
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	671,84	5,35	6,63	4.452,97
2	MOVIMENTO DE TERRA					21.200,42
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	9,11	6,74	8,38	76,16
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	252,23	67,54	83,75	21.124,26
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					10.586,45
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	23,33	365,94	453,77	10.586,45
4	REVESTIMENTO					1.565,26
5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	48,40	26,08	32,34	1.565,26
5	PAVIMENTAÇÃO					60.293,03
5.1	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	448,00	9,88	12,23	5.479,04
5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	44,80	315,64	391,39	17.534,27
5.3	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	448,00	3,16	3,92	1.756,16
5.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	448,00	79,72	98,85	44.284,80
5.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	123,80	19,92	24,70	3.057,86
5.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	201,50	32,74	40,60	8.180,90
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.997,71
6.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.178,84	1.459,03	1.459,03
6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	156,24	193,74	193,74
6.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	4,00	206,59	256,17	1.024,68
6.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	78,00	12,97	16,08	1.254,24
6.5	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	244,00	7,32	9,08	2.215,52
6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,19	25,04	100,16
6.7	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.729,23	2.144,25	8.577,00
6.8	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	8,00	348,33	431,93	3.455,44
6.9	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	5,00	115,79	143,58	717,90
7	ESTRUTURAS METÁLICAS					38.266,52
7.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	156,00	175,99	218,23	34.043,88
7.2	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.158,89	2.674,54	2.674,54
7.3	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	895,34	1.110,22	1.110,22
7.4	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	353,13	437,88	437,88
8	PINTURA					9.122,26
8.1	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	48,40	3,88	4,81	232,80
8.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	285,01	25,15	31,19	8.889,46
9	LIMPEZA GERAL					9.043,72
9.1	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	64,00	47,18	58,50	3.744,00
9.2	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00	825,70	1.023,87	4.095,48
9.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	9,00	34,48	42,76	384,84

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

9.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	671,64	0,98	1,22	819,40
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>194.684,00</b>

Cento e Noventa e Quatro Mil Seiscentos e Oitenta e Quatro reais

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 06.981.069/0001-20

*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
 Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 Eng.º Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



*R*

*(R)*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

15/09/2020

ORÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS-CEARA  
 LOCAL: DISTRITO DE CANINDEZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/PROJ/20  
 EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 06.981.069/0001-20, RUA MARCEL DEBELFONSO, 110 - SAO VICENTE, CANINDEZINHO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.608,63	5.608,63			5.608,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.200,42	21.200,42			21.200,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.586,45	10.586,45			10.586,45
4	REVESTIMENTO	1.865,26	1.865,26			1.865,26
5	PAVIMENTAÇÃO	80.293,03	24.087,91	56.205,12		80.293,03
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.997,71		18.997,71		18.997,71
7	ESTRUTURAS METÁLICAS	36.266,52			36.266,52	36.266,52
8	PINTURA	9.122,26			9.122,26	9.122,26
9	LIMPEZA GERAL	9.043,72			9.043,72	9.043,72
		194.894,00	63.048,67	76.202,83	86.432,50	194.894,00

**A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 Engº, Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

15/06/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS-CEARA
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 06.981.080/0001-20, RUA MANOEL IDELFONSO, 110 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,1392884	7,13	15,26
TOTAL MAO DE OBRA:						15,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,09102762	33,16	36,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0863492	21,46	22,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,81336715	16,44	79,13
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,18044524	11,26	1,81
TOTAL MATERIAL:						140,87
VALOR SEM ENCARGOS:						155,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						155,33
VALOR BDI (24,00%):						37,28
VALOR COM BDI:						192,61

**1.2. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20288288	9,83	1,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20288288	7,13	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,06245621	16,44	1,03
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,03122810	11,26	0,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01873886	11,26	0,21
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01405265	25,54	0,36
TOTAL MATERIAL:						1,95
VALOR SEM ENCARGOS:						5,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,39
VALOR BDI (24,00%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,63

**C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13673064	7,13	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,08336547	84,32	5,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (24,00%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,36

**2.2. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03772304	100,10	3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03772304	30,82	1,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,94
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13180105	7,13	8,07
TOTAL MAO DE OBRA:						8,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,18558110	46,00	54,54

TOTAL MATERIAL:	64,54
VALOR SEM ENCARGOS:	67,56
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	67,54
VALOR BDI (24.00%):	16,21
VALOR COM BDI:	83,75

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30205625	8,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,45308439	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					158,78

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,50479502	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	151,51252671	0,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,52234364	66,85
TOTAL MATERIAL:					117,33

VALOR SEM ENCARGOS:	365,86
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	365,84
VALOR BDI (24.00%):	87,63
VALOR COM BDI:	453,47

### C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,21350418	7,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91012813	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,42

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,74407576	0,46
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03686019	51,00
TOTAL MATERIAL:					0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	26,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,08
VALOR BDI (24.00%):	6,26
VALOR COM BDI:	32,34

### 5.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03213825	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03213825	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,56

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,07127478	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88

VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS:	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	9,36
VALOR BDI (24.00%):	2,37
VALOR COM BDI:	12,23

### 5.2. C0638 - CONCRETO P/MBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,82385309	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,18

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,92321920	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					49,38

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,08121411	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	293,08294601	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,96483521	69,78
TOTAL MATERIAL:					211,24

VALOR SEM ENCARGOS:	315,63
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS:	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	315,64
VALOR BDI (24,00%):	75,75
VALOR COM BDI:	391,39

### 5.3. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,05236859	10,06	0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,53
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15710577	8,83	1,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15710577	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,16
VALOR BDI (24,00%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,92

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	1,10448545	0,85	0,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,94
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65089816	9,63	15,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,65089816	7,13	11,82
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,69029090	9,63	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:						34,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,69586439	0,46	16,88
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	28,99221792	0,41	11,89
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	3,45145451	1,36	4,69
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,13905818	14,66	2,02
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,13905818	31,80	4,40
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06902909	31,80	2,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04141745	55,00	2,28
TOTAL MATERIAL:						44,96
VALOR SEM ENCARGOS:						79,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,72
VALOR BDI (24,00%):						19,13
VALOR COM BDI:						98,85

### 5.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19896520	9,63	1,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32810867	7,13	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,31243467	3,00	3,94
TOTAL MATERIAL:						3,94
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,32810867	2,28	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01968852	18,90	0,37
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04858008	3,59	0,17
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04482277	234,33	10,48
TOTAL SERVIÇO:						11,74
VALOR SEM ENCARGOS:						19,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,92
VALOR BDI (24,00%):						4,78
VALOR COM BDI:						24,70

### 5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

19513	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21438702	9,63	2,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,21438702		1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,10174982	17,00	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07634598	51,00	3,89
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00873878	38,04	0,34
TOTAL MATERIAL:						4,23
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00551089	30,82	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87
VALOR SEM ENCARGOS:						32,73
VALOR ENCARGOS:						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						32,74
VALOR BDI (24,00%):						7,86
VALOR COM BDI:						40,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,86049657	7,84	61,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,86049657	9,76	76,69
TOTAL MAO DE OBRA:						138,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,27520815	11,56	37,86
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,98	2,98
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	2,45640811	2,23	5,48
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,83780408	5,14	8,42
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMRAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:						1038,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1.176,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.176,64
VALOR BDI (24,00%):						282,39
VALOR COM BDI:						1.459,03

### 6.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94858132	7,84	15,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94858132	9,76	19,01
TOTAL MAO DE OBRA:						34,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95
VALOR SEM ENCARGOS:						156,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						156,24
VALOR BDI (24,00%):						37,60
VALOR COM BDI:						193,74

### 6.3. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,97873784	7,84	38,97



MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	4,26063226	11,66	49,25
TOTAL MATERIAL:						48,20
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,13031813	9,76	20,79
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						97,58
VALOR SEM ENCARGOS:						206,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						206,26
VALOR BDI (24,00%):						49,53
VALOR COM BDI:						255,79

**6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45412185	7,84	3,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45412185	9,76	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						7,99
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,66511348	2,99	4,98
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						12,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (24,00%):						3,11
VALOR COM BDI:						16,08

**6.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17828741	7,84	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17828741	9,76	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,38870400	2,99	4,16
TOTAL MATERIAL:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (24,00%):						1,76
VALOR COM BDI:						9,08

**6.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56645547	7,84	4,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56645547	9,76	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,32
VALOR SEM ENCARGOS:						20,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,19
VALOR BDI (24,00%):						4,85
VALOR COM BDI:						25,04

**6.7. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	21,67325078	2,99	64,60
10438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	21,67325078	3,58	77,23
TOTAL MATERIAL:						141,73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92368530	9,76	96,63
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,62477770	7,84	45,67
TOTAL MAO DE OBRA:						142,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	49,07	98,14
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	74,10	148,20
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	94,37	188,74
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						504,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	941,00	941,00
TOTAL SERVICOS:						941,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.729,23
VALOR ENCARGOS:						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.729,23
VALOR BDI (24,00%):						415,02
VALOR COM BDI:						2.144,25

### 6.8. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75608670	7,84	21,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75608670	9,76	26,89
TOTAL MAO DE OBRA:						48,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,67	23,67
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11958	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,96	35,96
11781	REATOR APF P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,91	81,91
TOTAL MATERIAL:						299,83
VALOR SEM ENCARGOS:						348,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						348,33
VALOR BDI (24,00%):						83,60
VALOR COM BDI:						431,93

### 6.9. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO 8/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,10007261	59,09	65,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,07257078	6,97	7,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03486229	290,30	10,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,29701061	18,60	5,51
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,16501089	86,54	14,28
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,82505445	16,18	13,36
TOTAL SERVICOS:						116,79
VALOR SEM ENCARGOS:						116,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						116,79
VALOR BDI (24,00%):						27,79
VALOR COM BDI:						144,58

### 7.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,53128771	7,84	4,17
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85831787	7,84	7,50
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,58388312	9,63	15,54
TOTAL MAO DE OBRA:						27,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15838832	8,99	1,43
10300	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07439028	10,40	0,77

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12750905	21,48	2,74
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,16938832	72,23	11,51
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,11570418	13,60	15,17
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,90083087	39,71	115,10
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10825755	20,34	2,18
TOTAL MATERIAL:						148,87
VALOR SEM ENCARGOS:						175,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						175,38
VALOR BDI (24,00%):						42,34
VALOR COM BDI:						218,23

### 7.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11130	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00771607	1716,88	1728,93
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00771607	404,41	407,53
TOTAL MATERIAL:					2136,40	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08716744	234,39	20,43
TOTAL SERVIÇO:					20,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.156,83	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2.156,83	
VALOR BDI (24,00%):					517,85	
VALOR COM BDI:					2.674,68	

### 7.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,01472209	882,35	895,34
TOTAL MATERIAL:					895,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					895,34	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					895,34	
VALOR BDI (24,00%):					214,88	
VALOR COM BDI:					1.110,22	

### 7.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,00364089	955,39	353,13
TOTAL MATERIAL:					353,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					353,13	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					353,13	
VALOR BDI (24,00%):					84,76	
VALOR COM BDI:					437,89	

### 8.1. C0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34371974	8,84	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,51557981	1,10	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,88	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,88	
VALOR BDI (24,00%):					0,93	
VALOR COM BDI:					4,81	

### 8.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90481324	7,84	7,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,80962648	9,64	17,44
TOTAL MAO DE OBRA:					24,44	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,06428879	11,32	0,61	
						TOTAL MATERIAL:	6,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,14
						VALOR ENCARGOS:	0,01
						VALOR COM ENCARGOS:	25,15
						VALOR BDI (24.00%):	6,04
						VALOR COM BDI:	31,19

9.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14593387	11,03	11,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84172296	7,13	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					15,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BW6	SEINFRA	KG	0,02903033	11,50	0,33
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,65700209	1,32	0,87
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,44920608	8,54	3,84
16219 TELA DE NYLON #=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,52791182	3,40	5,19
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,30042043	0,21	0,27
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,52338802	3,50	2,10
TOTAL MATERIAL:					12,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02116 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,12528877	6,74	0,84
00839 CONCRETO P/VIBR., FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00611185	285,28	1,74
01603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00611185	105,20	0,64
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,76385591	18,90	14,44
03022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,09320282	13,00	1,21
TOTAL SERVIÇO:					18,87

VALOR SEM ENCARGOS:						47,19
VALOR ENCARGOS:						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						47,19
VALOR BDI (24.00%):						11,32
VALOR COM BDI:						58,50

9.2. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
TOTAL MATERIAL:					840,00

VALOR SEM ENCARGOS:						840,00
VALOR ENCARGOS:						-44,30
VALOR COM ENCARGOS:						795,70
VALOR BDI (24.00%):						190,17
VALOR COM BDI:						1.023,87

9.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:					31,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,30903776	9,06	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80

VALOR SEM ENCARGOS:						34,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,48
VALOR BDI (24.00%):						8,28
VALOR COM BDI:						42,76

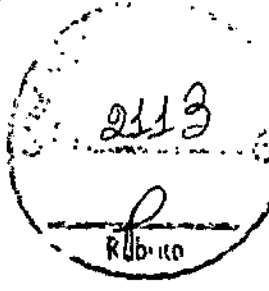
9.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13736156	7,13	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98

VALOR SEM ENCARGOS:						0,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (24.00%):						0,24

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



*(Handwritten scribbles)*