



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PRAÇA - META 03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA: 08/11/2019	BDI: 20,50%														
LOCAL:	ACARAU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MIS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MIS	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MIS	REF.													
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU																



TOTAL MATERIAL:	26,91
VALOR SEM ENCARGOS:	51,34
VALOR ENCARGOS (114,23%):	27,90
VALOR COM ENCARGOS:	79,24
VALOR BDI (20,50%):	16,24
VALOR COM BDI:	95,48

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,69	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,26	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	6,08
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	7,46
VALOR BDI (20,50%):	1,53
VALOR COM BDI:	8,99

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,52	7,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,81

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,07	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,88	39,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40	117,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						208,73

VALOR SEM ENCARGOS:	252,62
VALOR ENCARGOS (114,23%):	47,67
VALOR COM ENCARGOS:	300,29
VALOR BDI (20,50%):	61,56
VALOR COM BDI:	361,85

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,88	1,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PRAÇA - META03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA:	08/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE:	VERBAS	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,88	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,88	0,83
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL TRANSPORTE:						30,52



VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	19,08
VALOR BDI (20,50%):	3,91
VALOR COM BDI:	22,99

I2714- MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50

VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,06
VALOR BDI (20,50%):	3,29
VALOR COM BDI:	19,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,07
TOTAL MAO DE OBRA:					16,07

VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
VALOR ENCARGOS (114,23%):	18,35
VALOR COM ENCARGOS:	34,42
VALOR BDI (20,50%):	7,06
VALOR COM BDI:	41,48

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUOANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13,50000000	0,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13,50000000	11,15
TOTAL MAO DE OBRA:					20,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MB	0,43000000	6,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	28,94
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	15,30000000	6,38
I1916	TABUA DE T DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	11,36
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	2,48
TOTAL MATERIAL:					66,44

VALOR SEM ENCARGOS:	75,59
VALOR ENCARGOS (114,23%):	23,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PRAÇA - META03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA: 06/11/2019	BDI : 20,50%														
LOCAL:	ACARAÚ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESOIERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>122018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESOIERAÇÃO	114,23%	-	122018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESOIERAÇÃO	114,23%	-	122018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAÚ																

VALOR COM ENCARGOS:	98,64
VALOR BDI (20,50%):	20,22
VALOR COM BDI:	118,86

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,26	4,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,59

SERVICÓ	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	MB	0,02500000	212,40	5,31
TOTAL SERVIÇO:					5,31



VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS (114,23%):	11,54
VALOR COM ENCARGOS:	25,44
VALOR BDI (20,80%):	5,22
VALOR COM BDI:	30,66

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,06	60,83
TOTAL MAO DE OBRA:						60,83

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,88	54,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,40	97,20
TOTAL MATERIAL:						161,77

VALOR SEM ENCARGOS:	212,40
VALOR ENCARGOS (114,23%):	69,27
VALOR COM ENCARGOS:	281,67
VALOR BDI (20,60%):	67,74
VALOR COM BDI:	339,41

C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,52	7,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,51

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,06	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	44,88	40,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,40	112,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


OBRA:	PRAÇA - META03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA :	05/11/2019	BDI :	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	REF. 13/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	204,37
VALOR SEM ENCARGOS:	248,26
VALOR ENCARGOS (114,23%):	47,67
VALOR COM ENCARGOS:	296,93
VALOR BDI (20,50%):	60,67
VALOR COM BDI:	356,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,26	16,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,06	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:					52,89
VALOR SEM ENCARGOS:					62,89
VALOR ENCARGOS (114,23%):					60,43
VALOR COM ENCARGOS:					113,32
VALOR BDI (20,50%):					23,23
VALOR COM BDI:					136,55


Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D





ENGENHARIA &
CONSTRUTORA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PRAÇA - META 03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM
ACARAÚ
PREFEITURA MUNICIPAL ACARAÚ

DATA: 05/11/2019
VEREADOR
001 8514 DESONERACÃO
CONDIÇÕES MÍNIMAS

BDI : 20,00%
MORA
114,23%
REF.
132019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.231,80	00,00 3.739,08	20,00 1.246,36	20,00 1.246,36	100,00 6.231,80
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	39,90	100,00 39,90			100,00 39,90
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	115,22	20,00 23,04	40,00 46,08	40,00 46,08	100,00 115,22
4	PISOS	8.512,35		20,00 4.256,18	50,00 4.256,17	100,00 8.512,35
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	946,75	30,00 264,03	70,00 662,72		100,00 946,75
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.746,28	10,00 574,83	60,00 3.447,78	30,00 1.723,67	100,00 5.746,28
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	144.049,34		20,00 28.809,87	80,00 115.239,47	100,00 144.049,34
8	PINTURA	1.207,30		20,00 241,46	20,00 965,84	100,00 1.207,30
9	SERVIÇOS DIVERSOS	379,88			100,00 379,88	100,00 379,88
		167.228,78	4.660,68 4.660,68	38.710,44 43.371,12	123.857,66 167.228,78	167.228,78

[Handwritten signatures]

[Signature]
Luis Carlos Ribeiro do Vale
Eng. Civil - CREA-40923D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PRAÇA - META 04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE - CENTRO
 LOCAL: ACARAU
 CLIENTE: ACARAU

DATA: 06/11/2019 BDI: 20,50%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 114,23%
 DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							11.520,62
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,23	28,95	170,18	1.021,08
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO OE GABARITO	SEINFRA	M2	757,60	5,09	1,04	6,13	4.643,48
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS OE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	819,62	168,02	987,64	987,64
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	181,28	37,16	218,44	218,44
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS OE LUZ , FORÇA, TELEFONE E BLOQUEIO	SEINFRA	UN	1,00	1.394,67	285,91	1.680,58	1.680,58
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	757,50	3,25	0,67	3,92	2.969,40
2		MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAMENTOS							129,78
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,83	38,06	7,80	45,86	129,78
3		TERRA, REATERRO E COMPACTAÇÃO							753,60
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	28,32	22,08	4,53	26,61	753,60
4		PISOS							22.405,69
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	490,18	30,01	6,15	36,16	17.724,91
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	112,09	34,09	6,99	41,08	4.604,66
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,15	409,25	83,90	493,15	73,97
4.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA OE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	0,05	35,64	7,31	42,95	2,15
5		ORENAGEM SUPERFICIAL							3.097,77
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	141,58	18,16	3,72	21,88	3.097,77
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.076,82
6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	27,62	78,16	16,02	94,18	2.601,25

Assinatura
 30 66
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PRAÇA - META 04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE - CENTRO
 LOCAL: ACARAU
 CLIENTE: ACARAU

DATA: 06/11/2019 BDI: 20,50%
 PONTE: SEINFRA
 VERBAO: 028 SEM DESENERAÇÃO
 HORA: 114,23%
 MES: 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,25	4,96	1,02	5,98	330,40
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,25	25,98	5,33	31,31	1.729,88
6.4	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	14,89	18,74	3,84	22,58	331,70
6.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,62	62,66	12,85	75,51	2.085,59
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	252,79	51,82	304,61	3.046,10
7.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE: FERRC - L= 3,00m	SEINFRA	UN	8,00	739,20	151,54	890,74	7.125,92
8	PINTURA								
8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	15,57	3,83	0,79	4,62	71,93
8.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	2,77	25,23	5,17	30,40	84,21
9	SERVIÇOS DIVERSOS								
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	113,63	9,09	1,86	10,95	1.244,25
						VALOR ORÇAMENTO:			46.937,34
						VALOR BDI:			9.621,36
						VALOR TOTAL:			56.558,69

Cinquenta e Seis Mil Quinhentos e Cinquentare Oito reais e Sessenta e Nove centavos



Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA - META 04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE - CENTRO	DATA:	08/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	VERSAO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	14,23%
CLIENTE:	ACARAU	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB:	-
		REF:	12/2014		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
I1691	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	14,9
TOTAL MATERIAL:						116,25



VALOR SEM ENCARGOS:	127,38
VALOR ENCARGOS (114,23%):	13,85
VALOR COM ENCARGOS:	141,23
VALOR BDI (20,50%):	28,95
VALOR COM BDI:	170,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,26	1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,06	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,90	0,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,47	0,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,91	0,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,48	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,10

VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (20,50%):	1,04
VALOR COM BDI:	6,13

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,26	66,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,06	48,50
TOTAL MAO DE OBRA:						114,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLOAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,52	69,52
I0405	CAIBRÓ DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,79	37,90
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	262,16	131,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA - MET A 04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE - CENTRO	DATA:	06/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	ACARAU			HORA:	184,23%
				MES:	-
				REF:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	4,60	18,40
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,38	213,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,50	47,50
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,91	49,6
TOTAL MATERIAL:						534,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	248,78	31,10
TOTAL SERVIÇO:					31,10	



VALOR SEM ENCARGOS:	680,07
VALOR ENCARGOS (114,23%):	139,65
VALOR COM ENCARGOS:	819,62
VALOR BDI (20,50%):	168,02
VALOR COM BDI:	987,64

1.4 C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	LN	1,00000000	181,28	181,28
TOTAL MATERIAL:					181,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	181,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	181,28
VALOR BDI (20,50%):	37,16
VALOR COM BDI:	218,44

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	LN	1,00000000	43,73	43,73
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,52	271,20
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	LN	1,00000000	32529	32529
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,07	8,28
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,22	4,44
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,74	22,44
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,96	1,92
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,43	31,43
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	618,1	618,1
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	384,42	384,42
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,71	239,71
TOTAL MATERIAL:					1394,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.394,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.394,67
VALOR BDI (20,50%):	285,91
VALOR COM BDI:	1.680,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA - META04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE - CENTRO	DATA:	06/11/2019
LOCAL:	ACARAU	BDI:	20,50%
CLIENTE:	ACARAU	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO
		VERSÃO:	02
		HORA:	184,23%
		REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,06	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						1,52
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						3,25
VALOR BDI (20,50%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,92



2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,06	17,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,76
VALOR SEM ENCARGOS:						17,76
VALOR ENCARGOS (114,23%):						20,30
VALOR COM ENCARGOS:						38,06
VALOR BDI (20,50%):						7,80
VALOR COM BDI:						45,86

3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,06	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR ENCARGOS (114,23%):						11,77
VALOR COM ENCARGOS:						22,08
VALOR BDI (20,50%):						4,53
VALOR COM BDI:						26,61

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,33	1,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,75	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,27
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,26	1,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,06	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,88	2,55
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,15	0,22
19513	TIJOLINHO (20X 10X4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA - META 04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE - CENTRO	DATA:	05/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAÚ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONER.ÇÃO	194,326	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL MATERIAL:	23,17
VALOR SEM ENCARGOS:	26,73
VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	30,01
VALOR BDI (20,50%):	6,15
VALOR COM BDI:	36,16

4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,33	1,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,75	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,26	1,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,06	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,88	2,55
12403	PÓDE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,13	0,22
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	24,48
TOTAL MATERIAL:						27,25

VALOR SEM ENCARGOS:	30,81
VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	34,09
VALOR BDI (20,50%):	6,99
VALOR COM BDI:	41,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,26	16,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,06	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						52,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	248,26	248,24
TOTAL SERVICIO:						248,26

VALOR SEM ENCARGOS:	301,16
VALOR ENCARGOS (114,23%):	108,10
VALOR COM ENCARGOS:	409,26
VALOR BDI (20,50%):	83,90
VALOR COM BDI:	493,19

4.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA - META 04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE - CENTRO	DATA:	05/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	ACARAÚ			HORA:	114,23%
				MES:	-
				REF:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,26	8,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,06	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						15,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
TOTAL MATERIAL:					3,01	



VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (114,23%):	17,40
VALOR COM ENCARGOS:	35,64
VALOR BDI (20,50%):	7,31
VALOR COM BDI:	42,95

5.1. C3449- MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,26	1,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,06	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL MATERIAL:					9,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	309,60	0,31
TOTAL SERVICOS:					0,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (20,50%):	3,72
VALOR COM BDI:	21,88

6.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,26	12,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,36	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:						23,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01130000	44,88	18,5
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	0,97	6,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,40	2,48
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,37	17,39
TOTAL MATERIAL:					27,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	51,26
VALOR ENCARGOS (114,23%):	26,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA - META 04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE - CENTRO	DATA:	06/11/2019
LOCAL:	ACARAU	VERSÃO:	BDI : 20.50%
CLIENTE:	ACARAU	SEINFRA:	026 SEM C ESO N ENFIÇÃO 114,23% 12/2008
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	78,16
VALOR BDI (20.50%):	16,02
VALOR COMBDI:	94,18

6.2. 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	8,26	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,06	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24



VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	4,96
VALOR BDI (20.50%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,26	4,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,06	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,40	3,89
TOTAL MATERIAL:						4,98

VALOR SEM ENCARGOS:	14,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	25,98
VALOR BDI (20.50%):	5,33
VALOR COM BDI:	31,31

6.4. C2123- REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,26	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	6,06	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,97	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PRAÇA - META 04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE - CENTRO	DATA:	08/11/2019			BDI:	20,50%	
LOCAL:	ACARAÚ	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB	REF.		
CLIENTE:	ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESDIMERACAO	114,23%	-	-	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



VALOR SEM ENCARGOS:	9,52
VALOR ENCARGOS (114,23%):	9,22
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (20,410%):	3,84
VALOR COM BDI:	22,58

6.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,28	5,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,05	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,28	30,01
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,76	10,56
TOTAL MATERIAL:					40,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	60,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):	11,78
VALOR COM ENCARGOS:	72,66
VALOR BDI (20,60%):	12,85
VALOR COM BDI:	75,51

7.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PÉREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,26	12,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,06	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						21,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	194,48	194,48
TOTAL MATERIAL:					194,48	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/IBR, Fck 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	248,26	7,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,89	1,59
TOTAL SERVIÇO:					9,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	224,99
VALOR ENCARGOS (114,23%):	27,80
VALOR COM ENCARGOS:	252,79
VALOR BDI (20,60%):	51,82
VALOR COM BDI:	304,61

7.2. C0360 - 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	739,20	739,20
TOTAL MATERIAL:					739,20	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA META04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE CENTRO	DATA: 05/10/2019	BDI: 20,50%
LOCAL:	ACARAÚ	FORTE:	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23%
CLIENTE:	ACARAÚ	SEINFRA:	12/2018
COMPOSIÇÃO S PROPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	739,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	739,20
VALOR BDI (20,50%):	151,54
VALOR COM BDI:	890,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,26	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (20,50%):	0,79
VALOR COM BDI:	4,62

8.2. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,66	3,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	9,96	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	11,95
VALOR ENCARGOS (114,23%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (20,50%):	5,17
VALOR COM BDI:	30,40

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	9,09
VALOR BDI (20,50%):	1,86
VALOR COM BDI:	10,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PRAÇA - META04- PRAÇA MERCADO DO PEIXE -CENTRO	DATA:	06/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	VERÃO		HORA	11:423%
CLIENTE:	ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	11:423%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MÂNUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,06	60,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,88	34,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,54	65,23
ID805	CIMENTO PORTLAND		KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						188,15



VALOR SEM ENCARGOS:	248,78
VALOR ENCARGOS (114,23%):	69,27
VALOR COM ENCARGOS:	318,06
VALOR BDI (20,50%):	65,20
VALOR COM BDI:	383,25

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,88	6,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,88	1,42
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL TRANSPORTE:						15,33

VALDR SEM ENCARGOS:	16,33
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	23,89
VALOR BDI (20,50%):	4,90
VALOR COM BDI:	28,79

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)


MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,50

VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,06
VALOR BDI (20,50%):	3,29
VALOR COM BDI:	19,35

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,88	6,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,88	1,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,88	8,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PRAÇA - MET A 04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE - CENTRO	DATA:	06/11/2019			BDI:	20,50%	
	LOCAL:	ACARAU	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	CLIENTE:	ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%			12/2018	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS						

12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,33	3,33
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL TRANSPORTE:						26,75



VALOR SEM ENCARGOS:	26,75
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	35,31
VALOR BDI (20,50%):	7,24
VALOR COM BDI:	42,55

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,17	3,33
TOTAL TRANSPORTE:						3,33

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,33
VALOR BDI (20,50%):	0,68
VALOR COM BDI:	4,01

C0839- CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,52	7,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,51

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,06	36,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,36

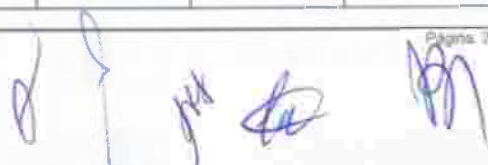
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	4488	4026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	112,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						204,37

VALOR SEM ENCARGOS:	248,26
VALOR ENCARGOS (114,23%):	47,67
VALOR COM ENCARGOS:	295,93
VALOR BDI (20,50%):	60,67
VALOR COM BDI:	356,60

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,88	1,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,33	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,85	0,93
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,50	7,50

Página 7





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PRAÇA - MET A 04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE - CENTRO	DATA:	06/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	ACARAU			HORA:	114,23%
				MES:	-
				REF:	12/2018



TOTAL TRANSPORTE:	10,52
VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	19,08
VALOR BDI (20,50%):	3,91
VALOR COM BDI:	22,99

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50

VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,06
VALOR BDI (20,50%):	3,29
VALOR COM BDI:	19,35

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,06	60,63
TOTAL MAO DE OBRA:						60,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,88	54,57
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:						249,97

VALOR SEM ENCARGOS:	309,60
VALOR ENCARGOS (114,23%):	69,27
VALOR COM ENCARGOS:	378,87
VALOR BDI (20,50%):	77,67
VALOR COM BDI:	456,54

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,26	16,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,06	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						62,89

VALOR SEM ENCARGOS:	52,89
VALOR ENCARGOS (114,23%):	60,43
VALOR COM ENCARGOS:	113,32
VALOR BDI (20,50%):	23,23
VALOR COM BDI:	136,55

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	ORÇÃO: PRAÇA - META 04 - PRAÇA MERCADO DO FEIJE - CENTRO	DATA: 06/12/2016	GRUPO: 20.50%
LOCAL: ACARAJU	FONTE: SISTEMA	VERBA: ORÇ. SEM PRONUNCIÇÃO	MOB: 14.23%
CLIENTE: ACARAJU		CONDIÇÃO: COMERCIAIS EMPRESAS	14.23%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.520,82	90,00%	20,00%	20,00%	11.520,82
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	129.78	100,00%			129,78
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	753,60	20,00%	40,00%	40,00%	753,60
4	PISOS	22.405,89		50%	50%	22.405,89
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.097,77	30,00%	70,00%		3.097,77
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.078,82	10,00%	80,00%	30,00%	7.078,82
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	10.172,02		20,00%	80,00%	10.172,02
8	PINTURA	158,14		20,00%	80,00%	158,14
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1.244,25			100,00%	1.244,25
		56.558,69	8.830,08	22.289,77	25.438,84	56.558,69
			8.830,08	31.119,85	56.558,69	




Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU- CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80	0,80	0,80
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECUNCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FÉRIAS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-DOENÇA	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,08	0,07	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	18,84	44,97	18,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	19,41	11,86	19,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	8,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,89	114,23	72,08


Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D

PA

Handwritten marks and initials



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I Impostos		
PS		0,65
CO FINS		3,00
ISS		3,50
CPRB		-
TOTAL DOS IMPOSTOS		7,15

BDI=	20,50%
-------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D





