



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.01/2019
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019, CUJO OBJETO É A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 329.592,12 (TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS). COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) SR.(A) SR. LUÍS CARLOS RIBEIRO DO VALE, PORTADOR (A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 40923, CREA-CE E DO CPF Nº 961.824.903-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO 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,

MADALENA, CE 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

V2 ENGENHARIA & ADMINISTRAÇÃO LTDA

LUÍS CARLOS RIBEIRO DO VALE
CPF: 96182490349
SÓCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁU

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,23	28,95	170,18	4.809,22
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	89,70	5,09	1,04	6,13	1.021,08
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	819,62	168,02	987,64	549,86
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	181,28	37,16	218,44	987,64
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00	1.394,67	285,91	1.680,58	218,44
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	89,70	3,25	0,67	3,92	1.680,58
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,76	38,06	7,80	45,86	351,62
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
3.1	C0995	APILOAMENTO DE PISO OU FUNCO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	3,79	22,08	4,53	26,61	34,85
4	PISOS								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - CUMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	53,88	30,01	6,15	36,16	100,85
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	32,02	34,09	6,99	41,08	3.263,68
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	37,85	18,16	3,72	21,88	1.948,30
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,09	8,11	1,66	9,77	1.315,38
6.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,75	10,19	2,09	12,28	828,16
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	111,31	22,82	134,13	4.203,82

Assinatura
Folha
3002
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

DATA: 06/11/2019
VERBALO: 028 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
NOVA META: 114,23%
BDI: 20,50%
DATA IMP.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4	C0596	CAIXA DE ALVENARIA/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	472,02	96,76	568,78	568,78
6.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	146,00	29,93	175,93	175,93
6.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	71,65	14,69	86,34	86,34
6.7	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	193,40	39,65	233,05	466,10
6.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	18,36	3,76	22,12	132,72
6.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	114,03	23,38	137,41	137,41
6.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	31,16	8,79	1,80	10,59	329,98
6.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	4,77	7,41	1,52	8,93	42,60
6.12	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	529,83	108,62	638,45	638,45
6.13	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00	388,61	79,67	468,28	936,56
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	252,79	51,82	304,61	1.523,05
7.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	3,00	739,20	151,54	890,74	2.672,22
7.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	148,86	115,31	23,64	138,95	20.684,10
8	PINTURA								
8.1	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	41,68	17,70	3,63	21,33	889,03
8.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	4,16	3,83	0,79	4,62	19,22
9	SERVIÇOS DIVERSOS								
9.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	13,46	9,09	1,86	10,95	147,39
VALOR ORÇAMENTO:									32.510,83
VALOR BDI TOTAL:									6.664,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU			
	DATA :	06/11/2019	BDI :	20.50%	
	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	

VALOR TOTAL: 39.175,59

Trinta e Nove Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Cinquenta e Nove centavos



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






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO	DATA: 06/11/2019	BDI: 20.50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	VERÃO	HORA
		SEINFRA	026 SEM DESONERFICAÇÃO
			114.23%
			12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	CHAPADEAÇO GALVANIZADAESP. 03MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,12	29,72
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	1,49
TOTAL MATERIAL:						116,26



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	8,22	1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,08	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

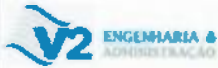
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,47	0,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,91	0,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	22,48	0,20
TOTAL 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 SOLDAVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,28	11,26
I0403	CAGECE- LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,52	69,52
I0405	CAIBRÔ DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,79	37,90
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTODE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	262,16	131,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO	DATA:	08/11/2019	BDI:	20,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAJU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	154,23%	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
12387	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	4,96
TOTAL MATERIAL:						534,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	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)

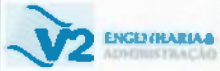
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	181,28
TOTAL MATERIAL:					181,28

VALOR SEM ENCARGOS:	181,28
VALOR ENCARGOS:	000
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	UN	1,00000000	43,73
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,52
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,29
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,07
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	222
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,74
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,43
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	100000000	61,81
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	384,42
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	100000000	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:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO	DATA:	06/11/2019	BDI:	20,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	VERSAO	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,23%
		SEINFRA	COM POSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB	12,28%

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,06	177,6
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,06	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	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 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,75	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,88	2,55
12403 PÓ DE PEORA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,18	0,22
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - MET A 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO	DATA: 05/11/2019	BDI: 20.50%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026SEM DEBONERIAÇÃO</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	MES	REF.	SEINFRA	026SEM DEBONERIAÇÃO	114,23%		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026SEM DEBONERIAÇÃO	114,23%		12/2018													
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,33	1,15
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,75	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,27

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,26	13,2
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,06	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,88	2,55
12403	PÓDEPEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,18	0,22
19512	TIJOLINHO(20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	LN	51,00000000	0,48	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

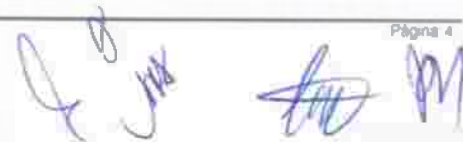
4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,26	1,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,06	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL MATERIAL:						9,92

SERVICO		FORTE	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 SERVIÇO:						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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO	DATA:	09/11/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ	BDI:	20,50%
		SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO
		VERSÃO:	114,23%
		HORA:	MEB
		REF:	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			

6.1. C1186- ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	6,69	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,36	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:						2,63



VALOR SEM ENCARGOS:	6,19
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,11
VALOR BDI (20,50%):	1,66
VALOR COM BDI:	9,77

6.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,69	1,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,36	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,74	3,74
TOTAL MATERIAL:						3,74

VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (20,50%):	2,09
VALOR COM BDI:	12,28

6.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C / TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE ÇAL HIDRATAÇÃO 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	51,34	41,07
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,08	4,74
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	252,62	9,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,07	3,47
C2827	FOR MA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	75,59	9,07
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	13,90	8,34
TOTAL SERVIÇO:					73,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,06
VALOR ENCARGOS (114,23%):	38,26
VALOR COM ENCARGOS:	111,31
VALOR BDI (20,50%):	22,82
VALOR COM BDI:	134,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - MÉT A 01- PRAÇA, HUGO MARTINS - CENTRO	DATA: 05/11/2019	BDI : 20.50%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEI</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>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEI	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEI	REF.													
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	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		FONTE	UNIU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	48,40	7,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	67,54	1,35
I0441	CAL HDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	0,97	26,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,40	4,80
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	160,69	160,69
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,37	25,90
TOTAL MATERIAL:						226,58



VALOR SEM ENCARGOS:	341,13
VALOR ENCARGOS (114,23%):	130,89
VALOR COM ENCARGOS:	472,02
VALOR BDI (20,50%):	96,76
VALOR COM BDI:	568,78

6.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,89	8,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,38	10,03
TOTAL MAO DE OBRA:						18,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEÚTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	218,9	218,9
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,01	32,01
TOTAL MATERIAL:						107,32

VALOR SEM ENCARGOS:	126,37
VALOR ENCARGOS (114,23%):	20,63
VALOR COM ENCARGOS:	146,00
VALOR BDI (20,50%):	29,93
VALOR COM BDI:	175,93

6.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,69	6,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						15,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,42	39,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAUDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO	DATA: 06/11/2019	BDI : 20,50%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>154,23%</td> <td></td> <td>12/2015</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	154,23%		12/2015	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	154,23%		12/2015													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:																	



TOTAL MATERIAL:	39,42
VALOR SEM ENCARGOS:	54,47
VALOR ENCARGOS (114,23%):	17,18
VALOR COM ENCARGOS:	71,65
VALOR BDI (20,50%):	14,69
VALOR COM BDI:	86,34

6.7. C0326 - 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	3,50000000	6,69	23,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,36	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						35,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NJ 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,17	30,51
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,39	41,39
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,42	42,42
TOTAL MATERIAL:						116,39

VALOR SEM ENCARGOS:	152,33
VALOR ENCARGOS (114,23%):	41,07
VALOR COM ENCARGOS:	193,40
VALOR BDI (20,50%):	39,65
VALOR COM BDI:	233,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,36	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	888	889
TOTAL MATERIAL:						886

VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS (114,23%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	18,36
VALOR BDI (20,50%):	3,75
VALOR COM BDI:	22,12

6.9. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,69	6,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:						15,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAUDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO	DATA : 08/11/2019	BDI: 20,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERATAÇÃO
			HORA
			17,423%
			REF
			12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,80
TOTAL MATERIAL:					81,80
VALOR SEM ENCARGOS:					96,85
VALOR ENCARGOS (114,23%):					17,18
VALOR COM ENCARGOS:					114,03
VALOR BDI (20,60%):					23,38
VALOR COM BDI:					137,41



6.10. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,19
TOTAL MATERIAL:					4,27
VALOR SEM ENCARGOS:					6,38
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					8,79
VALOR BDI (20,60%):					1,80
VALOR COM BDI:					10,59

6.11. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,10
TOTAL MATERIAL:					3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					5,18
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					7,41
VALOR BDI (20,60%):					1,52
VALOR COM BDI:					8,93

6.12. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	6,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:					75,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAUDE AO AR LIVRE -META 01 -PRAÇA HUGO MARTINS -CENTRO	DATA: 06/11/2019	BDI : 20,50%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	<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>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,23%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	174,23%		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	174,23%		12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,83
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,03
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,97
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	LN	2,00000000	17,07
10948	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	LN	3,00000000	4,87
11093	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	5,69
11174	FIO ISOLADO EM PVC 8 00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,58
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	182,00
TOTAL MATERIAL:					368,88



VALOR SEM ENCARGOS:	443,90
VALOR ENCARGOS (114,23%):	86,93
VALOR COM ENCARGOS:	529,83
VALOR BDI (20,50%):	108,62
VALOR COM BDI:	638,45

6.13. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	6,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	8,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:				36,17	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10108	A'REIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	48,40
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,40
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	27,19
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	208,12
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,90
TOTAL MATERIAL:				311,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	347,26
VALOR ENCARGOS (114,23%):	41,33
VALOR COM ENCARGOS:	388,61
VALOR BDI (20,50%):	79,67
VALOR COM BDI:	468,28

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

MAD DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:				21,47	

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

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO	DATA: 06/11/2018	BDI : 20,50%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>026 SEM DESONERACÃO</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>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERACÃO	114,23%	.	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 SEM DESONERACÃO	114,23%	.	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	248,26	7,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ BEVAÇÃO	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 (20,50%):	51,82
VALOR COM BDI:	304,61

7.2. C0360- BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO- L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	739,20	739,20
TOTAL MATERIAL:					739,20
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

7.3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	669	10,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,26	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:					22,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	991	2,97
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	84,34	643,0
TOTAL MATERIAL:					67,27
VALOR SEM ENCARGOS:					89,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):					25,63
VALOR COM ENCARGOS:					115,31
VALOR BDI (20,50%):					23,64
VALOR COM BDI:					138,95

8.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃDS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	6,69	2,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,26	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	11,25	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48	0,48
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	19,55	8,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA ACADÊMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META (3) - PROJ. ARH. G. J. MAR. 13145 - C. E. N. T. C.	CIATA: 08/1209	BDI: 21,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGARAU	SEINFRA	025 SEM DESONERIFICAÇÃO 114,23% 12/2015
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	6,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (114,23%):	6,06
VALOR COM ENCARGOS:	17,70
VALOR BDI (20,50%):	3,63
VALOR COM BDI:	21,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,25	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2486	SUPER CAL	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:	4,42

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,08	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


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO	DATA:	06/11/2019	BDI:	20,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	VERSIÃO	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	164,23%
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	12/2018

C0836- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MÂNUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	6,06	60,63
TOTAL MAO DE OBRA:				60,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	44,88	34,92
10280 BRITA	M3	0,96580000	67,54	65,23
10805 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:	318,05
VALOR BDI (20,50%):	65,20
VALOR COM BDI:	383,25

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

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	7,28003472	0,86	6,41
12702 JUROS	H	1,60927083	0,88	1,42
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL TRANSPORTE:				15,33

VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
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)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	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

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

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	7,28003472	0,86	6,41
12702 JUROS	H	1,60927083	0,88	1,42
12703 MANUTENÇÃO	H	9,19583333	0,88	8,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO	DATA:	08/11/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	BDI:	2050%
		FONTE:	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM OPERAÇÃO
			154,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HOJA:	MES:
			REF:
			12/2018

I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,33	3,33
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,50	7,50



TOTAL TRANSPORTE:	26,76
VALOR SEM ENCARGOS:	26,76
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	35,31
VALOR BDI (20,50%):	7,24
VALOR COM BDI:	42,55

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO 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

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	6,06	60,63
TOTAL MAO DE OBRA:						60,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,88	54,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:						248,97

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

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	8,28	13,21
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,85000000	6,06	11,22
TOTAL MAO DE OBRA:						24,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,88	1,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,97	4,41
I805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,40	1,82
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,23	19,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO	DATA: 06/11/2019	BDI: 20,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	VERSÃO
		026 SEM DE SONERAÇÃO	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	194,23%
			MEI
			REF
			122916



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	AJU DANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,69	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SE INFRA	H	0,08000000	8,26	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,64
TOTAL MATERIAL:						4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	6,05
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/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	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	6,06	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	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	1,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA DE SAUDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS - CENTRO	DATA : 06/11/2019	BDI : 20,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	VERSIÃO	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		104,23%	12/2019

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,88	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,88	0,93
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,50	7,50
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

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					16,07

VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
VALOR ENCARGOS (114,23%):	15,35
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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,69
10466	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					20,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,53
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17
11916	TABUA DE T DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91
TOTAL MATERIAL:					56,18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



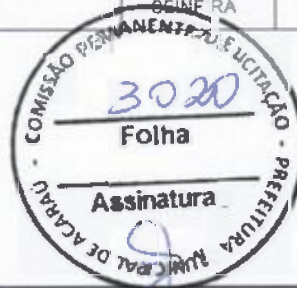
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADÊMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE - META 01 - PRAÇA HUGOMARTINS - CENTRO	DATA: 06/11/2019	BDI : 20,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	FONTE:	VERBÃO:
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			CD MPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MEB:
		164,23%	12/2018

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	MB	0,02500000	212,40	5,31
TOTAL SERVICIO:						5,31



VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS (114,23%):	11,54
VALOR COM ENCARGOS:	25,44
VALOR BDI (20,50%):	5,22
VALOR COM BDI:	30,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,06	60,63
TOTAL MAO DE OBRA:						60,63

MATERIAL		FONTE	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:						151,77

VALOR SEM ENCARGOS:	212,40
VALOR ENCARGOS (114,23%):	69,27
VALOR COM ENCARGOS:	281,67
VALOR BDI (20,50%):	67,74
VALOR COM BDI:	339,41

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,52	7,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,51

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

MATERIAL		FONTE	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	71,38	51,31

Página 5