

CARTA-PROPOSTA



À
Comissão Permanente De Licitação
Governo Municipal De Acaraú-CE

TOMADA DE PREÇOS N° 2906.01/2020

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2906.01/2020**, cujo objeto é a **REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉSCEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 223.043,74 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução 180 (CENTO E OITENTA) dias.

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 Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, 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, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 180 (CENTO E OITENTA) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE, 19 DE JULHO DE 2020.

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE	DATA:	27/07/2020	VERSÃO:		BDI:	22,47%
LOCAL:	ACARAU - CE	FONTE:	SINAPI	SEM DESONERAÇÃO	114,23%	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE	SINAPI		2019001 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	DATA REF.	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,08%		02/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	286,90	353,82	6.759,53	8.276,60
1.2	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.093,55	1.339,27	1.093,55	1.339,27
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	718,36	879,78	718,36	879,78
1.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	106,08	30,30	37,11	3.214,22	3.936,63
MOVIMENTO DE TERRA / DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES									
2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	52,20	25,47	31,19	1.329,53	1.628,12
2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	34,80	3,55	4,35	123,54	151,38
2.3	96995	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	36,86	26,28	34,63	1.042,40	1.276,46
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,76	155,68	190,66	1.052,40	1.288,86
FUNDAÇÕES									
CONCRETO ARMADO - SAPATAS									
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,57	15,04	18,42	23,61	28,92
3.1.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	40,72	104,54	128,03	4.256,87	5.213,38
3.1.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	612,54	5,46	6,69	3.344,47	4.097,89
3.1.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	612,54	5,88	7,20	3.601,74	4.410,29
3.1.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	75,96	6,60	8,08	501,34	613,76
3.1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	50,86	9,69	11,87	492,83	603,71
3.1.7	C0845	CONCRETO PVBIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,34	322,40	394,84	4.945,62	6.056,85
CONCRETO ARMADO - VIGA E BALDRAMES									
3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	85,59	49,73	60,90	8.485,50	10.391,60
								4.256,39	5.212,43

2562
Folha
Assinatura
Presteira Municipal de Acarau - Comissão Permanente de Licitação

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

3.2.2	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	33,39	5,46	6,69	182,31	223,38
3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	197,82	6,60	8,08	1.305,61	1.598,39
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	96,03	9,69	11,87	930,53	1.139,88
3.2.5	C0846	CONCRETO PVIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	342,28	419,19	1.810,66	2.217,52
3.3		CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO						3.174,00	3.887,16
3.3.1	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	22,32	80,69	98,82	1.801,00	2.205,66
3.3.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	75,96	6,54	8,01	496,78	608,44
3.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	50,85	9,75	11,94	495,79	607,15
3.3.4	C0845	CONCRETO PVIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,18	322,40	394,84	380,43	465,91
3.4		CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO						125,58	156,69
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,44	294,50	360,67	129,58	158,69
4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						1.622,19	1.986,67
4.1		ARQUIBANCADA						1.622,19	1.986,67
4.1.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ AJUSTAS E CAP C/ CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	7,88	48,00	58,79	378,24	463,27
4.1.2	87486	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	23,14	49,72	60,89	1.150,52	1.408,99
4.1.3	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	4,05	23,07	28,25	93,43	114,41
5		ESTRUTURA METÁLICA						83.934,74	102.797,09
5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	680,46	36,03	44,13	24.516,97	30.028,70
5.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	680,46	87,32	106,94	59.417,77	72.788,39
6		REVESTIMENTOS						1.242,58	1.521,68
6.1	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M2	62,16	4,99	6,11	310,18	379,80
6.2	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	62,16	15,00	18,37	932,40	1.141,88
7		PISOS						3.627,52	4.442,82

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1

7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA										3.306,23	4.049,34
7.1.1	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO		SINAPI	M2	5,02	60,51	74,11	303,76	372,03		
7.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P.M.C. ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		SEINFRA	M2	21,92	79,60	97,49	1.744,83	2.136,98		
7.1.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL		SEINFRA	M2	34,39	36,57	44,79	1.257,64	1.540,33		
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										321,29	393,48
7.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016		SINAPI	M3	0,79	406,69	498,07	321,29	393,48		
8	PINTURA										19.810,89	24.262,77
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_ 06/2014		SINAPI	M2	198,72	8,41	10,30	1.871,24	2.046,82		
8.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃO		SEINFRA	M2	524,18	13,52	16,56	7.086,91	8.680,42		
8.3	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA		SINAPI	M	343,85	7,81	9,56	2.885,47	3.287,21		
8.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA		SINAPI	M2	374,71	17,65	21,62	6.613,63	8.101,23		
8.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER		SEINFRA	M2	374,71	4,68	5,73	1.753,64	2.147,09		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										16.624,00	20.356,71
9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										403,40	494,02
9.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI	UN	1,00	232,01	284,14	232,01	284,14		
9.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		SEINFRA	UN	1,00	61,83	76,72	61,83	76,72		
9.1.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI	UN	12,00	9,13	11,18	109,56	134,16		
9.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										4.511,13	5.524,32
9.2.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015		SINAPI	M	108,12	7,04	8,62	761,16	931,99		
9.2.2	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015		SINAPI	M	72,67	10,99	13,46	798,64	978,14		
9.2.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016		SINAPI	UN	65,00	13,37	16,37	869,05	1.064,05		
9.2.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA		SINAPI	UN	6,00	113,41	138,89	680,46	833,34		
9.2.5	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE		SEINFRA	UN	1,00	404,39	495,26	404,39	495,26		
9.2.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M		SEINFRA	UN	3,00	167,93	205,66	503,79	616,98		
9.2.7	C2012	POSTE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW		SEINFRA	UN	1,00	465,04	569,53	465,04	569,53		
9.2.8	C3577	MINI POSTE H=1,50M REM MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR		SEINFRA	UN	1,00	28,60	35,03	28,60	35,03		

9.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						3.904,52	4.781,56	
9.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	441,13	2,00	2,45	882,26	1.080,77
9.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	714,60	3,16	3,87	2.258,14	2.765,50
9.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	176,47	4,33	5,30	764,12	935,29
9.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						7.804,85	9.558,81	
9.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	15,75	19,29	63,00	77,16
9.4.2	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	18,00	171,81	210,42	3.092,58	3.787,56
9.4.3	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPORE METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	1.549,79	1.898,03	4.649,37	5.694,09
10	URBANIZAÇÃO						15.166,72	18.574,44	
10.1	TABELAS E TRAVES						1.314,12	1.609,40	
10.1.1	C0885	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	325,16	398,22	325,16	398,22
10.1.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	705,00	863,41	705,00	863,41
10.1.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	283,96	347,77	283,96	347,77
10.2	VEDAÇÕES						13.852,60	16.965,04	
10.2.1	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	M2	96,48	143,58	175,84	13.852,60	16.965,04
11	SERVIÇOS DIVERSOS						830,16	1.013,89	
11.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	SINAPI	M2	680,46	1,22	1,49	830,16	1.013,89
							VALOR ORÇAMENTO:	182.121,76	
							VALOR BDI TOTAL:	40.921,98	
							VALOR TOTAL:	223.043,74	

Duzentos e Vinte e Três Mil Quarenta e Setenta e Quatro centavos

Comissão Permanente de Licitação
 Folha 2565
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acajal

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helter Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA Nº 061567/060-1



RESUMO DO OBRAMENTO

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ACARAÚ - CE	DATA :	27/07/2020	BDI :	22,47%
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.985,18	4.306,51	0,00	467,84	1.519,07	8.278,60
2	MOVIMENTO DE TERRA / DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	2.280,49	545,52	357,57	364,29	796,95	4.344,82
3	FUNDAÇÕES	9.362,95	17.618,48	0,16	1.973,98	6.506,69	35.462,25
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	5.005,89	11.150,57	0,16	1.009,85	3.858,32	21.024,80
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGA E BALDRAMES	3.391,63	4.326,20	0,00	767,67	1.906,10	10.391,60
3.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO	882,57	2.094,99	0,00	196,46	713,16	3.887,16
3.4	CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO	82,86	46,72	0,00	0,00	29,11	158,69
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	759,93	658,38	0,39	203,51	364,48	1.986,67
4.1	ARQUIBANCADA	759,93	658,38	0,39	203,51	364,48	1.986,67
5	ESTRUTURA METÁLICA	34.540,15	49.033,95	0,00	360,64	18.862,35	102.797,09
6	REVESTIMENTOS	1.046,15	154,16	0,00	42,27	279,10	1.521,68
7	PISOS	1.987,22	1.549,26	0,00	91,03	815,30	4.442,82
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	1.886,01	1.358,25	0,00	61,97	743,11	4.049,34
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	101,21	191,01	0,00	29,06	72,19	393,48
8	PINTURA	12.608,75	5.468,94	0,00	1.733,20	4.451,88	24.262,77
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.931,08	11.667,41	0,00	1.025,49	3.734,71	20.358,71
9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	83,19	304,86	0,00	15,35	90,62	494,02
9.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	1.926,04	2.192,66	0,00	392,42	1.013,19	5.524,32
9.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	1.019,89	2.590,66	0,00	293,96	877,04	4.781,56
9.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	901,96	6.579,23	0,00	323,76	1.753,86	9.558,81

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Heider Pinheiro de Melo
Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE BDI: 22,47%

LOCAL: ACARAÚ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE

DATA: 27/07/2020

VERSÃO	HORA	MES
026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				OUTROS	BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				
10	URBANIZAÇÃO	5.321,84	8.280,94	0,96	1.562,98	3.407,72	18.574,44	
10.1	TABELAS E TRAVES	0,00	1.314,12	0,00	0,00	295,28	1.609,40	
10.2	VEDAÇÕES	5.321,84	6.966,82	0,96	1.562,98	3.112,44	16.965,04	
11	SERVIÇOS DIVERSOS	537,56	95,26	0,00	197,33	183,73	1.013,89	
TOTAL:		74.361,30	99.378,81	359,08	8.022,56	40.921,98	223.043,74	

VALOR ORÇAMENTO: 182.121,76

VALOR BDI TOTAL: 40.921,98

VALOR TOTAL: 223.043,74

Duzentos e Vinte e Três Mil Quarenta e Três reais e Setenta e Quatro centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 26.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pimentel de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 22,4%
LOCAL: ACARAÚ - CE	VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,23%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA: 2019/01 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 114,23% 72,08%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.278,60	100,00 %						100,00 %
			8.278,60						8.278,60
2	MOVIMENTO DE TERRA / DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	4.344,82	100,00 %						100,00 %
			4.344,82						4.344,82
3	FUNDAÇÕES	35.462,25	45,00 %	55,00 %					100,00 %
			15.958,01	19.504,24					35.462,25
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	1.986,67			100,00 %				100,00 %
					1.986,67				1.986,67
5	ESTRUTURA METÁLICA	102.797,09		33,00 %	33,00 %	34,00 %			100,00 %
				33.923,04	33.923,04	34.951,01			102.797,09
6	REVESTIMENTOS	1.521,68				100,00 %			100,00 %
						1.521,68			1.521,68
7	PISOS	4.442,82				100,00 %			100,00 %
						4.442,82			4.442,82
8	PINTURA	24.262,77				100,00 %			100,00 %
						24.262,77			24.262,77
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.358,71						100,00 %	100,00 %
							20.358,71		20.358,71
10	URBANIZAÇÃO	18.574,44				48,00 %		52,00 %	100,00 %
						8.915,73	9.658,71		18.574,44
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.013,89						100,00 %	100,00 %
							1.013,89		1.013,89
		223.043,74	28.581,43	53.427,28	35.909,71	40.915,51	33.178,50	31.031,31	223.043,74
			28.581,43	82.008,71	117.918,42	158.833,93	192.012,43	223.043,74	


 Assinatura
 Folha 25/28
 Comissão Permanente de Licitação

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Hélder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação
2519
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,11	4,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,80	15,20
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	227,72	227,72
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,56	1,16
TOTAL MATERIAL:					248,19	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,23	9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,58	15,16
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	161,71	1,62
TOTAL SERVICOS:					26,01	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.353/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	274,20
VALOR ENCARGOS (114,23%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	288,90
VALOR BDI (22,47%):	64,92
VALOR COM BDI:	353,82

1.2. 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	41,29	5,51
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	17,16	34,32
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	5,80	17,40
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	3,81	102,87
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	109,78	109,78
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	56,95	113,90
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	3,28	26,24
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	0,85	3,40
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	48,27	48,27
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	3,60	28,80
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,96000000	40,94	325,88
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	29,64	29,64
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	5,43	10,86
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00000000	5,41	10,82
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARÁU - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARÁU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁU - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,50	1,00
TOTAL MATERIAL:						874,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,34	74,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	7,58	60,64
TOTAL SERVICIO:					135,36	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaráu
 2570
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	1.010,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):	83,36
VALOR COM ENCARGOS:	1.093,55
VALOR BDI (22.47%):	245,72
VALOR COM BDI:	1.339,27

1.3 C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,69040616	7,49	57,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,69040616	5,50	42,32
TOTAL MAO DE OBRA:					99,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,61300770	3,44	33,07
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,61300770	19,42	186,68
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,80650385	8,63	41,48
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,84520308	4,18	16,07
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,12	63,12
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,48065039	238,03	114,41
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,48065039	9,00	4,33
TOTAL MATERIAL:					469,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12016260	227,35	27,32
TOTAL SERVICIO:					27,32	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.367/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	596,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):	121,71
VALOR COM ENCARGOS:	718,36
VALOR BDI (22.47%):	161,42
VALOR COM BDI:	879,78

1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,11	3,06
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	9,48	3,91
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,56	1,17
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	14,33	0,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

TOTAL MATERIAL:	11,08
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	8,10	2,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	9,23	6,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	11,86	0,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	10,01	0,17
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	209,60	0,96
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	0,90	1,35
TOTAL SERVICOS:					12,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	30,30
VALOR BDI (22.47%):	6,81
VALOR COM BDI:	37,11

Comissão Permanente de Licitação
2571
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	74,66	15,53
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	24,61	2,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,27	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	7,58	1,22
TOTAL SERVICOS:					20,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	25,47
VALOR BDI (22.47%):	5,72
VALOR COM BDI:	31,19

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.393/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	9,27	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	7,58	1,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	13,36	0,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	10,65	0,03
TOTAL SERVICOS:					2,21	

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARÁU - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARÁU - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁU - CE	SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação
2572
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaráu

VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	3,55
VALOR BDI (22.47%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,35

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	7,58	18,18
TOTAL SERVIÇO:					18,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,10
VALOR COM ENCARGOS:	28,28
VALOR BDI (22.47%):	6,35
VALOR COM BDI:	34,63

2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16225405	7,49	8,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,62254054	5,50	63,96
TOTAL MAO DE OBRA:					72,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	72,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):	83,01
VALOR COM ENCARGOS:	155,68
VALOR BDI (22.47%):	34,98
VALOR COM BDI:	190,66

3.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	9,27	2,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,58	0,56
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	159,65	9,02
TOTAL SERVIÇO:					12,10	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.364/0001-87
Eng. Heider Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	12,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	15,04
VALOR BDI (22.47%):	3,38
VALOR COM BDI:	18,42

3.1.2. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	21,55	9,05
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,02	0,04

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,63400000	1,36	10,38
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	10,77	0,74
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	11,83	0,15
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	11,70	0,19
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	13,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						24,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	8,10	11,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	9,23	34,95
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	11,86	0,85
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	10,01	1,41
TOTAL SERVICIO:					48,74	

Comissão Permanente de Licitação
2573
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	73,08
VALOR ENCARGOS (114,23%):	31,46
VALOR COM ENCARGOS:	104,54
VALOR BDI (22,47%):	23,49
VALOR COM BDI:	128,03

3.1.3. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,36	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,10	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,23	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	7,61	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	9,23	0,46
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,25	4,25
TOTAL SERVICIO:					4,83	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.223.363/0001-87
Eng. Heider Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (22,47%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,69

3.1.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,36	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,10	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,24	

Handwritten initials and signature at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA :	27/07/2020	BDI :	22,47%
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					02/2019

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	7,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	9,23
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,29
TOTAL SERVICIO:					5,09

Comissão Permanente de Licitação e Preços
 2574
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR BDI (22.47%):	1,32
VALOR COM BDI:	7,20

3.1.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,23
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,56
TOTAL SERVICIO:					5,60

VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,60
VALOR BDI (22.47%):	1,48
VALOR COM BDI:	8,08

3.1.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	7,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	9,23
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,03
TOTAL SERVICIO:					7,31

VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,97

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.393/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação
 2575
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR BDI (22.47%):	2,18
VALOR COM BDI:	11,87

3.1.7. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69541075	9,54	6,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84378785	5,50	32,16
TOTAL MAO DE OBRA:					32,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	436,33615947	0,37	161,44
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76621799	40,75	31,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61067583	61,32	37,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20355861	55,73	11,34
TOTAL MATERIAL:					241,45	

VALOR SEM ENCARGOS:	280,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):	42,16
VALOR COM ENCARGOS:	322,40
VALOR BDI (22.47%):	72,44
VALOR COM BDI:	394,84

3.2.1. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	21,55	6,79
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,02	0,04
14491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,21800000	3,80	4,63
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72200000	1,36	0,98
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	10,77	0,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	11,70	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	13,04	0,13
TOTAL MATERIAL:					12,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	8,10	5,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	9,23	16,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	11,86	0,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	10,01	0,29
TOTAL SERVICO:					22,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	35,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):	14,44

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA: 27/07/2020	BDI: 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação
2576
Folha
Assinatura
Preliminar Municipal de Acaraú

VALOR BDI (22.47%):	11,17
VALOR COM BDI:	60,90

3.2.2. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,36	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,10	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,23	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	7,61	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	9,23	0,46
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,25	4,25
TOTAL SERVICIO:					4,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (22.47%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,69

3.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,36	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,10	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,26	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,61	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,23	0,82
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,56	4,56
TOTAL SERVICIO:					5,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,60
VALOR BDI (22.47%):	1,48
VALOR COM BDI:	8,08

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

3.2.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,36	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,10	0,20

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	7,61	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	9,23	1,80
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,03	5,03
TOTAL SERVICOS:					7,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (22.47%):	2,18
VALOR COM BDI:	11,87

Comissão Permanente de Licitação
2577
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

3.2.5. C0846 - CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69645620	9,54	6,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,64	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85257310	5,50	32,21
TOTAL MAO DE OBRA:					32,21	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72074437	40,75	29,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61159389	61,32	37,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	494,54242621	0,37	182,98
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20386464	55,73	11,36
TOTAL MATERIAL:					261,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	300,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	42,22
VALOR COM ENCARGOS:	342,28
VALOR BDI (22.47%):	76,91
VALOR COM BDI:	419,19

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.367/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

3.3.1. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	21,55	28,77
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	3,80	8,77
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,36	11,28
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	10,56	2,27
TOTAL MATERIAL:					51,09	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	8,10	2,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	9,23	12,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	11,86	0,74

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 22,47%
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	10,01	2,14
TOTAL SERVIÇO:						17,86

2578
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	68,95
VALOR ENCARGOS (114,23%):	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	80,69
VALOR BDI (22,47%):	18,13
VALOR COM BDI:	98,82

3.3.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,36	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,10	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,26

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	7,61	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	9,23	0,88
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,56	4,56
TOTAL SERVIÇO:						5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	6,54
VALOR BDI (22,47%):	1,47
VALOR COM BDI:	8,01

3.3.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,36	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,10	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,33

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	7,61	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	9,23	2,07
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,03	5,03
TOTAL SERVIÇO:						7,38

VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,75
VALOR BDI (22,47%):	2,19
VALOR COM BDI:	11,94

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.563/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 051567060-1