



## CARTA - PROPOSTA

À  
Comissão Permanente De Licitação  
Prefeitura Municipal De Acaraú - CE

### TOMADA DE PREÇOS N° 2606.02/2020

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° 2606.02/2020**, cujo objeto é a **REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAU – CEARÁ**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 256.323,68 (DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL E TREZENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o edital de 180 (CENTO E OITENTA) dias. Obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

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 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, 18 DE JULHO DE 2020.**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.383/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	22,47%	
LOCAL:	ACARAU - CE	PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA RE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	297,46	364,30	1.784,76	2.185,80
1.2	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.125,93	1.378,93	1.125,93	1.378,93
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	739,62	905,81	739,62	905,81
1.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	113,50	31,21	38,22	3.542,34	4.337,10
								<b>7.192,65</b>	<b>8.808,55</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA / DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>									
2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	44,70	26,23	32,12	1.172,48	1.435,77
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	29,80	3,67	4,49	109,37	133,86
2.3	90995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	25,18	29,14	35,69	733,75	898,66
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	8,42	160,31	196,33	1.349,81	1.653,14
								<b>3.366,41</b>	<b>4.121,33</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>									
<b>3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>									
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,10	15,47	18,95	17,02	20,88
3.1.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	55,88	107,64	131,83	6.014,92	7.366,66
3.1.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	689,22	6,05	7,41	4.169,78	5.107,11
3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	223,02	6,79	8,32	1.514,31	1.855,53
3.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	29,97	9,98	12,22	299,10	366,22
3.1.6	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,52	331,52	406,01	6.471,27	7.925,33
								<b>9.769,49</b>	<b>11.952,22</b>
<b>3.2 CONCRETO ARMADO - VIGA E BALDRAMES</b>									
3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	96,60	51,20	62,70	4.945,92	6.056,88
3.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	28,35	8,66	10,61	245,51	300,77
3.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	37,98	8,33	10,20	316,37	387,44
3.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	82,71	6,79	8,32	561,60	688,11
3.2.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	SINAPI	KG	86,94	6,05	7,41	525,99	644,22

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 3427-1541

Página: 1



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 MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE	DATA :	21/07/2020	BDI :	22,47%	
LOCAL:	ACARAU - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	ME6	DATA REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	96547	12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							
3.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	105,11	9,98	12,22	1.049,00	1.284,44
3.2.7	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,01	351,93	431,01	2.115,10	2.590,33
<b>3.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO</b>						<b>3.508,02</b>	<b>4.296,63</b>
3.3.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	20,28	83,06	101,72	1.684,46	2.062,58
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	167,67	6,75	8,27	1.131,77	1.386,63
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	29,97	10,03	12,28	300,60	368,03
3.3.4	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,18	331,52	406,01	391,19	479,06
<b>3.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO</b>						<b>442,60</b>	<b>542,05</b>
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,46	303,15	371,27	442,60	542,05
<b>4</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>674,94</b>	<b>704,13</b>
<b>4.1</b>		<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>674,94</b>	<b>704,13</b>
4.1.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50ME=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	6,85	49,41	60,51	338,46	414,45
4.1.2	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,71	51,21	62,72	87,57	107,25
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	6,27	23,75	29,09	148,91	182,35
<b>5</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>100.558,41</b>	<b>123.148,55</b>
5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	792,36	37,08	45,41	29.380,71	35.981,07
5.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	792,36	89,83	110,01	71.177,70	87.167,52
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>38,14</b>	<b>46,71</b>
6.1	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) 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	2,28	5,14	6,30	11,72	14,36
6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,71	15,45	18,92	26,42	32,35
<b>7</b>		<b>PISOS</b>						<b>3.734,42</b>	<b>4.673,45</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 3427-1541



**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 MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE	DATA :	21/07/2020	BDI :	22,47%
LOCAL:	ACARAU - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE	SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>7.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
7.1.1	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	5,02	62,29	76,29	312,70	382,90
7.1.2	C4024	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,92	81,94	100,35	1.796,12	2.199,61
7.1.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	34,39	37,66	46,12	1.295,13	1.586,01
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
7.2.1	04990	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	418,32	512,32	330,47	404,71
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>								
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	198,72	8,66	10,61	1.720,92	2.108,42
8.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃO	SEINFRA	M2	524,18	13,92	17,05	7.296,59	8.937,21
8.3	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	343,85	8,05	9,86	2.767,99	3.390,36
8.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	374,71	18,17	22,25	6.808,48	8.337,30
8.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	374,71	4,82	5,90	1.806,10	2.210,75
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>9.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
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	238,87	292,54	238,87	292,54
9.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	63,66	77,96	63,66	77,96
9.1.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	9,40	11,51	112,80	138,12
<b>9.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
9.2.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	310,83	7,25	8,88	2.253,52	2.760,11
9.2.2	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	40,62	11,31	13,85	459,41	562,55
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	47,00	13,76	16,85	646,72	791,95
9.2.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	116,40	142,56	349,20	427,66
9.2.5	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	416,23	509,76	416,23	509,76

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 3427-1541

Página: 1



**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 MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	22.47%
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FORTE:	SEINFRA	VERBAO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE			HORA:	114.23%
				MES:	-
				DATA RE:	12/2018
				SINAPI:	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
					114.23% 72.08%
					02/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	172,90	211,75	518,70	635,2
9.2.7	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	478,61	586,15	478,61	586,1
9.2.8	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	29,44	36,06	29,44	36,0
<b>9.3 CABOS E FIOS CONDUTORES</b>								<b>3.009,76</b>	<b>3.683,8</b>
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	189,03	2,06	2,52	389,40	476,8
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	661,61	3,26	3,99	2.156,85	2.639,8
9.3.3	91630	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	104,16	4,45	5,45	463,51	567,6
<b>9.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								<b>4.310,00</b>	<b>5.278,3</b>
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	16,22	19,86	64,88	79,4
9.4.2	07601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	24,00	176,88	216,62	4.245,12	5.198,8
<b>10 URBANIZAÇÃO</b>								<b>27.366,53</b>	<b>33.503,6</b>
<b>10.1 TABELAS E TRAVES</b>								<b>1.362,95</b>	<b>1.656,9</b>
10.1.1	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	334,79	410,02	334,79	410,0
10.1.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	725,82	888,91	725,82	888,9
10.1.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	292,34	358,03	292,34	358,0
<b>10.2 VEDAÇÕES</b>								<b>26.003,58</b>	<b>31.846,6</b>
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	175,89	147,84	181,06	26.003,58	31.846,6
<b>11 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>998,37</b>	<b>1.220,2</b>
11.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	SINAPI	M2	792,36	1,26	1,54	998,37	1.220,2

VALOR ORÇAMENTO: 209.302,38  
 VALOR BDI TOTAL: 47.021,30  
 VALOR BDI: 47.021,30  
 VALOR TOTAL: 256.323,68

Duzentos e Cinquenta e Seis Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Sessenta e Oito centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 3427-1541

Comissão Permanente de Licitação  
**2735**  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

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



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	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	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.808,51	3,44
2	MOVIMENTO DE TERRA / DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	4.121,33	1,61
3	FUNDAÇÕES	39.432,59	15,38
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	22.641,71	8,83
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGA E BALDRAMES	11.952,20	4,66
3.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO	4.296,63	1,68
3.4	CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO	542,05	0,21
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	704,13	0,27
4	ARQUIBANCADA	704,13	0,27
5	ESTRUTURA METÁLICA	123.148,59	48,04
6	REVESTIMENTOS	46,71	0,02
7	PISOS	4.573,45	1,78
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	4.168,72	1,63
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	404,73	0,16
8	PINTURA	24.984,14	9,75
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.780,40	6,16
9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	508,62	0,20
9.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	6.309,61	2,46
9.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	3.683,85	1,44
9.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	5.278,32	2,06
10	URBANIZAÇÃO	33.503,60	13,07
10.1	TABELAS E TRAVES	1.656,96	0,65
10.2	VEDAÇÕES	31.846,64	12,42
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.220,23	0,48

VALOR ORÇAMENTO: 209.302,38 100,00

VALOR BDI TOTAL: 47.021,30

VALOR BDI: 47.021,30

VALOR TOTAL: 256.323,68

Duzentos e Cinquenta e Seis Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Sessenta e Oito centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.321.863/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE  
LOCAL: ACARAÚ - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE

DATA: 21/07/2020 BDI: 22,47%  
PONTE VERSÃO HORA MES DATA RE  
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  
2737  
Folha  
Assinatura  
Assessoria Municipal de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.808,51	100,00 % 8.808,51						100,00 % 8.808,51
2	MOVIMENTO DE TERRA / DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	4.121,33	100,00 % 4.121,33						100,00 % 4.121,33
3	FUNDAÇÕES	39.432,59	45,00 % 17.744,67	55,00 % 21.687,92					100,00 % 39.432,59
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	704,13			100,00 % 704,13				100,00 % 704,13
5	ESTRUTURA METÁLICA	123.148,59		33,00 % 40.639,03	33,00 % 40.639,03	34,00 % 41.870,53			100,00 % 123.148,59
6	REVESTIMENTOS	46,71				100,00 % 46,71			100,00 % 46,71
7	PISOS	4.573,45				100,00 % 4.573,45			100,00 % 4.573,45
8	PINTURA	24.984,14					100,00 % 24.984,14		100,00 % 24.984,14
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.780,40					100,00 % 15.780,40		100,00 % 15.780,40
10	URBANIZAÇÃO	33.503,60				48,00 % 16.081,73	52,00 % 17.421,87		100,00 % 33.503,60
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.220,23						100,00 % 1.220,23	100,00 % 1.220,23
		256.323,68	30.674,51 30.674,51	62.326,95 93.001,46	41.343,16 134.344,62	46.490,69 180.835,31	41.065,87 221.901,18	34.422,50 256.323,68	256.323,68

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061587060-1

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARÁU - CE	DATA : 21/07/2020	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	-	-	-

2738

## 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	4,24	4,24
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	3,91	15,64
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	234,44	234,44
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,87	1,20
TOTAL MATERIAL:						255,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,50	9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,80	15,60
962	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	166,23	1,66
TOTAL SERVICO:						26,76

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

VALOR SEM ENCARGOS:	282,28
VALOR ENCARGOS (114,23%):	15,18
VALOR COM ENCARGOS:	297,46
VALOR BDI (22,47%):	66,84
VALOR COM BDI:	364,30

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	42,51	5,67
0000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	17,67	35,34
0000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	5,97	17,91
00937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	3,92	105,84
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	113,03	113,03
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	58,63	117,26
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	3,38	27,04
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	0,87	3,48
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	49,69	49,69
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	3,71	29,68
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,96000000	42,15	335,51
00003379	EM 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	30,52	30,52
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	5,59	11,18
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00000000	5,57	11,14
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	2,47	4,94

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 MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	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	-	-	-

00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,52	1,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>900,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,61	76,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	7,80	62,40
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>139,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.039,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>86,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.125,93</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>253,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.378,93</b>

Comissão Permanente do Município  
**2x39**  
 Foma  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

## 1 2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,69040616	59,35	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,69040616	43,59	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>102,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,61300770	34,13	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,61300770	192,16	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,80650385	42,68	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,84520308	16,53	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,52	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,99	
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,48065039	245,06	
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,48065039	4,45	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>483,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12016260	28,10	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>28,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>614,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>125,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>739,62</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>166,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>905,81</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.303/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

## 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	3,16
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	4,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	1,21
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	0,38

*(Handwritten signatures and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	11,43
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	8,33	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	9,50	6,77
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	12,18	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	10,30	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	215,49	0,99
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	0,92	1,38

TOTAL SERVICOS:	12,33
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	23,76
VALOR ENCARGOS (114,23%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	31,21
VALOR BDI (22,47%):	7,01
VALOR COM BDI:	38,22

Comissão Permanente de Licitação  
2740  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acarau

## 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	76,91	16,00
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	25,34	2,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,54	2,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	7,80	1,26

TOTAL SERVICOS:	21,56
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	21,56
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	26,23
VALOR BDI (22,47%):	5,89
VALOR COM BDI:	32,12

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 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	9,54	0,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	7,80	1,22
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	13,74	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	10,95	0,03

TOTAL SERVICOS:	2,28
-----------------	------

*Handwritten signature and initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTES	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	-	-	



VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	3,67
VALOR BDI (22.47%):	0,82
VALOR COM BDI:	4,49

## 2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	7,80	18,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,71</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,43
VALOR COM ENCARGOS:	29,14
VALOR BDI (22.47%):	6,55
VALOR COM BDI:	35,69

## 2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16225417	7,72	8,97
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,62254171	5,67	65,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,84</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	74,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):	85,47
VALOR COM ENCARGOS:	160,31
VALOR BDI (22.47%):	36,02
VALOR COM BDI:	196,33

## 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	9,54	2,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,80	0,58
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	164,09	9,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,44</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	15,47
VALOR BDI (22.47%):	3,48
VALOR COM BDI:	18,95

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

## 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	22,19	9,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,14	0,04



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

	SERVICO	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	1,40	10,69
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	11,09	0,77
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	12,18	0,16
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	12,04	0,19
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	13,42	0,32
TOTAL MATERIAL:					25,08	

	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	8,33	11,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	9,50	35,98
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	12,18	0,88
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	10,30	1,45
TOTAL SERVICOS:					50,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	75,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):	32,40
VALOR COM ENCARGOS:	107,64
VALOR BDI (22.47%):	24,19
VALOR COM BDI:	131,83



### 3.1.3. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,60	0,22
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,25	

	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	7,84	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	9,50	0,65
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	4,42	4,42
TOTAL SERVICOS:					5,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (22.47%):	1,36
VALOR COM BDI:	7,41

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

### 3.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,60	0,22
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,11	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,27	

A [Handwritten signature]



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SINAPI	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02900000	7,84	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08900000	9,50	0,85
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	4,68	4,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>5,76</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,79
VALOR BDI (22.47%):	1,53
VALOR COM BDI:	8,32

### 3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	8,60	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	1,96650000	0,11	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,44</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06350000	7,84	0,50
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19450000	9,50	1,85
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	5,16	5,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>7,51</b>

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

VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	9,98
VALOR BDI (22.47%):	2,24
VALOR COM BDI:	12,22

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,69541053	9,82	6,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>6,83</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	5,84378598	5,67	33,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,12</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,76621774	41,95	32,14
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,61067563	63,13	38,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	436,33601984	0,38	165,81
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20355854	57,38	11,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>248,18</b>

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	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  
2844  
Forma  
Assinatura  
F. Pinheiro de Melo

VALOR ENCARGOS (114.23%):	43,39
VALOR COM ENCARGOS:	331,52
VALOR BDI (22.47%):	74,49
VALOR COM BDI:	406,01

## 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	22,19	6,99
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,14	0,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,21800000	3,91	4,76
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	1,40	1,01
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	11,09	0,21
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	12,04	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	13,42	0,13
TOTAL MATERIAL:					13,19	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	8,33	6,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	9,50	16,62
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	12,18	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	10,30	0,30
TOTAL SERVICOS:					23,13	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.368/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	36,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (22.47%):	11,50
VALOR COM BDI:	62,70

## 3.2.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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	8,60	0,22
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	7,84	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	9,50	1,43
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,05	5,05
TOTAL SERVICOS:					6,86	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,45

F. Pinheiro de Melo



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	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	-	-	

2745  
Folha  
Assinatura

VALOR COM ENCARGOS:	8,66
VALOR BDI (22,47%):	1,95
VALOR COM BDI:	10,61

### 3.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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	8,60	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,11	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	7,84	0,29
245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	9,50	1,10
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL SERVICIO:					6,99

VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,33
VALOR BDI (22,47%):	1,87
VALOR COM BDI:	10,20

### 3.2.4. 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	8,60	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,11	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,84	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,50	0,85
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	4,68	4,68
TOTAL SERVICIO:					5,76

VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,79
VALOR BDI (22,47%):	1,53
VALOR COM BDI:	8,32

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

### 3.2.5. 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	8,60	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,11	0,03

Handwritten signatures and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FORNTE	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:	0,25
-----------------	------

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	7,84	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	9,50	0,65
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	4,42	4,42
TOTAL SERVICIO:					5,24	

Comissão Permanente de Licitação  
2546  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (22.47%):	1,36
VALOR COM BDI:	7,41

### 3.2.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,60	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,11	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,44	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	7,84	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	9,50	1,85
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	5,16	5,16
TOTAL SERVICIO:					7,51	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.383/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	9,98
VALOR BDI (22.47%):	2,24
VALOR COM BDI:	12,22

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69645618	9,82	6,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,84	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85257292	5,67	33,17
TOTAL MAO DE OBRA:					33,17	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72074435	41,95	30,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61159387	63,13	38,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	494,54241137	0,38	187,93
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20386463	57,38	11,70

P. M. J.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	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	-	-	-

2747  
Forma  
Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	308,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):	43,44
VALOR COM ENCARGOS:	351,93
VALOR BDI (22.47%):	79,08
VALOR COM BDI:	431,01

### 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	DESCRIÇÃO	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	1,33500000	22,19	29,62
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	3,91	9,02
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	1,40	11,61
05068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	10,87	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,59</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	8,33	2,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	9,50	13,11
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	12,18	0,76
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	10,30	2,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	70,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	83,06
VALOR BDI (22.47%):	18,66
VALOR COM BDI:	101,72

### 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	8,60	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,11	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,28</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	7,84	0,12
88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	9,50	0,91
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	4,68	4,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,75
VALOR BDI (22.47%):	1,52

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061567060-1

*(Handwritten signatures and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTES	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	-	-	

## 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 (KG)

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,60	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,35</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	7,84	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	9,50	2,13
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	5,16	5,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,58</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	7,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	10,03
VALOR BDI (22.47%):	2,25
VALOR COM BDI:	12,28

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69541053	9,82	6,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,83</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84378598	5,67	33,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,12</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76621774	41,95	32,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61067563	63,13	38,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	436,33601984	0,38	165,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20355854	57,38	11,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>248,18</b>

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

VALOR SEM ENCARGOS:	288,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):	43,39
VALOR COM ENCARGOS:	331,52
VALOR BDI (22.47%):	74,49
VALOR COM BDI:	406,01

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,58222258	7,72	43,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,37333387	5,67	47,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,54</b>

Handwritten signature and initials