



# 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	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	-	-	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69541053	9,54	6,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84378598	5,50	32,16
TOTAL MAO DE OBRA:					32,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76621774	40,75	31,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61067563	61,32	37,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	436,33601984	0,37	161,44
10305	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20355854	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

Comissão Permanente de Licitação  
2579  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,58222219	7,49	41,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,37333328	5,50	46,08
TOTAL MAO DE OBRA:					87,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33939911	40,75	13,83
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	101,87555496	0,37	37,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,02340740	53,41	54,66
TOTAL MATERIAL:					106,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	194,09
VALOR ENCARGOS (114,23%):	100,41
VALOR COM ENCARGOS:	294,50
VALOR BDI (22,47%):	66,17
VALOR COM BDI:	360,67

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

## 4.1.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,96	1,87
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	20,77	20,77
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	3,80	1,10
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,39	0,31

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	-	-	

00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	11,93	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,08</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,10	1,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,23	1,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,27	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,58	2,73
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	12,82	0,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	199,17	6,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,74</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 2580  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,00</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>10,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,79</b>

## 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	329,59	9,21
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,25	0,98
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	21,23	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,39</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	293,26	2,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	9,27	15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	7,58	6,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>24,95</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>14,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,72</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>11,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,89</b>

## 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	SINAPI	KG	0,55900000	3,36	1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,88</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,02500000	297,71	7,44

*[Handwritten signatures and initials]*





# 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	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				-

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	9,27	6,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	7,58	1,12
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,33</b>

Comissão Permanente de Licitação  
2581  
Folha  
Assinatura  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁU

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,07</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>5,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,25</b>

## 5.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	24,50	28,57
1029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,13	4,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,26</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,58	0,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,26	0,93
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	9,97	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	9,33	0,01
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,03</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,13</b>

## 5.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,54772497	6,07	9,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,78222876	7,49	13,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,48700924	3,68	38,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,59</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>25,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,32</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>19,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,94</b>

5.4. 97008 - CHARRISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARÁU - CE	<b>DATA:</b> 27/07/2020	<b>BDI:</b> 22,47%			
<b>LOCAL:</b>	ACARÁU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15116112	9,27	1,40
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14854705	3,08	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07614884	7,58	0,58
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00477351	240,36	1,15
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00284138	13,65	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,11</b>



**6.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44808701	7,49	3,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60043660	5,50	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,66</b>	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00546666	40,75	0,22
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,74382444	0,88	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,73</b>	

  

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>7,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,37</b>

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

**7.1.1. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,38	3,04
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,72	1,44
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,34	4,76
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	16,60	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,76</b>	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,27	5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,58	22,74

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	2,09	3,14
-------	---	--------	-----	------------	------	------

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>31,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>16,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,51</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>13,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,11</b>

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
   
 2583
   
 Folha
   
 Assinatura

## 7.1.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,51532617	7,49	11,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18384857	5,50	6,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01723682	40,75	0,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,58552528	0,88	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,65182081	0,37	0,98
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04178674	35,86	37,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>20,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,60</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>17,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>97,49</b>

## 7.1.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,55257541	0,68	0,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,38</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,69071926	6,07	4,19
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,05910286	7,49	7,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,27628770	11,71	3,24
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,55257541	2,40	1,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,73676721	0,37	0,27
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,13814385	13,44	1,86
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09209590	25,49	2,35
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04604795	25,49	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,73</b>
----------------------------	--------------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.368/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1



# 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE																					

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Acaraú  
 2584  
 Folha  
 Assinatura

VALOR COM ENCARGOS:	36,57
VALOR BDI (22.47%):	8,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,79</b>

## 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 (M3)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,17	17,93
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,36	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,65</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	9,23	20,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	9,27	18,38
16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	7,58	32,13
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	203,10	246,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>317,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	338,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):	68,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>406,69</b>
VALOR BDI (22.47%):	91,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>498,07</b>

## 8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,33	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,73</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,24	1,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,58	0,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,25</b>

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

VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,41</b>
VALOR BDI (22.47%):	1,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,30</b>

## 8.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,45295179	7,50	3,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36236143	5,50	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,39</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	SEINFRA	L	0,01000000	0,00	0,01

Handwritten signatures 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE																					

12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,19023975	9,59	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,96</b>

2589  
 Folha  
 Assinatura

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,52</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,56</b>

### 8.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	9,56	0,29
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,28	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,38</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,24	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,58	3,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>2,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,56</b>

### 8.4. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,11	0,67
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,04	0,70
288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	16,91	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,08</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,24	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,58	3,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,41</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.523.368/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>5,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,65</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,62</b>

### 8.5. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07671882	7,50	0,58
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03835941	6,07	0,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	<b>DATA:</b> 27/07/2020	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>LOCAL:</b>	ACARAÚ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			114,23%
			-
			12/2018
			114,23%
			72,08%
			02/2019

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26372090	1,05	0,28
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12658603	20,25	2,56
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01054884	10,21	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,95</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 2586  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,68</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,73</b>

### 9.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	176,75	176,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,75</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,72	15,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,34	18,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>34,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>210,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>21,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>232,01</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>52,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>284,14</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88995405	6,07	5,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88995405	7,58	6,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,80	35,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,80</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.361/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>13,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,83</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>13,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,72</b>

### 9.1.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	SINAPI	UN	1,00000000	7,19	7,19



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,19
------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,34
					1,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,17

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,36
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	0,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,13
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	2,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,18

## 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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,31
					2,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,34
					1,31
					1,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					2,90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,25
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	1,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,04
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	1,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,62

## 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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,80
					4,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	7,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	9,34
					1,71
					2,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					3,77

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,65
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,99
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	2,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,46

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

## 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,16
					0,32
00012010	CONDULETE EM PVC TIPO "B" SEM TAMPA DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,07
					5,07



# 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	-	-	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,39</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	7,72	2,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	9,34	2,70

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,93</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>3,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,37</b>

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

## 9.2.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	3,96	8,54
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	28,76	1,88
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,54	1,63
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	21,55	1,29
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,38	7,03
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	39,87	1,46
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	39,87	0,16
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,21	12,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,69</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	9,27	15,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	7,58	33,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>49,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>29,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>113,41</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>25,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,89</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323/363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,24631360	7,49	54,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,24631360	5,50	39,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,34	23,80
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,37478737	0,88	21,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,86947040	0,37	4,02
I1924 TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	145,90	145,90



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	<b>DATA :</b>	27/07/2020	<b>BDI :</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	ACARAÚ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	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

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01811578	61,32	1,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>202,65</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>296,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>107,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>404,39</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>90,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>495,26</b>

## 9.2.6. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,22611940	6,07	19,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38262260	7,58	10,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,76524520	9,24	25,55
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,58	37,58
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,51	38,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>103,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>133,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>34,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>167,93</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>37,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>205,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67075196	6,07	28,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67075196	7,58	35,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>63,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	18,68300786	2,33	43,53
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	9,34150393	5,17	48,30
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,42	13,26
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	15,50	31,00
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,10	17,10
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,47	5,47
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,51	4,51
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	165,25	165,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>328,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>392,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>72,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>465,04</b>

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	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	-	-	

**VALOR COM BDI: 569,53**

## 9.2.8. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44679199	6,07	2,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44679199	7,58	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,10</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,08	15,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,89358398	0,37	0,33
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00268075	43,95	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,60</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,03</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 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,96	1,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,28	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,17</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,72	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,34	0,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,45</b>

## 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 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,71	2,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,28	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,72	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,34	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
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



TOTAL SERVIÇO:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	3,16
VALOR BDI (22.47%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,87

## 9.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,40	2,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,28	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,89</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,72	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,34	0,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,89</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	4,33
VALOR BDI (22.47%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,30

## 9.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,69	8,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (22.47%):	3,54
VALOR COM BDI:	19,29

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.023.366/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

## 9.4.2. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	22,26	22,26
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	51,88	51,88
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	89,09	89,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,23</b>

*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	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	-	-	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	7,72	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	9,34	3,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,23</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	168,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	171,81
VALOR BDI (22.47%):	38,61
VALOR COM BDI:	210,42

## 9.4.3. C4871 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	6,07	16,39
I0112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	7,58	34,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,27</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,95	33,90
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,37	44,74
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,09	21,09
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	2,39	21,51
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	107,85	215,70
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	33,05	66,10
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	2,86	25,74
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	54,88	109,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>538,54</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	824,05	824,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>824,05</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.413,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):	135,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.549,79
VALOR BDI (22.47%):	348,24
VALOR COM BDI:	1.898,03

## 10.1.1. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,32	1,28
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,19	0,76
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	323,12	323,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>325,16</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	325,16
VALOR ENCARGOS:	0,00

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.368/0001-87  
 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  
**LOCAL:** ACARAÚ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE

<b>DATA :</b> 27/07/2020		<b>BDI : 22,47%</b>		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
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  
 2593  
 Folha  
 Assinatura

<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>73,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>398,22</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	705,00	705,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>705,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>705,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>705,00</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>158,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>863,41</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	SEINFRA	CJ	1,00000000	283,96	283,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>283,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>283,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>283,96</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>63,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>347,77</b>

## 10.2.1. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000342	SINAPI	KG	0,03200000	8,56	0,27
00005075	SINAPI	KG	0,04000000	10,56	0,42
00001188	SINAPI	M2	0,04800000	25,56	1,23
00006298	SINAPI	UN	0,40000000	24,10	9,64
00007696	SINAPI	M	0,72000000	32,97	23,74
00010935	SINAPI	M2	1,10000000	24,41	26,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,15</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	1,00000000	8,91	8,91
88309	SINAPI	H	1,00000000	9,27	9,27
88315	SINAPI	H	0,50000000	9,23	4,62
88316	SINAPI	H	3,38000000	7,58	25,62
94970	SINAPI	M3	0,01800000	199,17	3,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>52,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>114,16</b>

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.





# 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	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	-	-	

Comissão Permanente de Licitação  
2594  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR COM ENCARGOS:	143,58
VALOR BDI (22,47%):	32,26
VALOR COM BDI:	175,84

## 11.1. 73806/001 - LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	SINAPI	UN	0,00002500	1603,99	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,58	0,76
TOTAL SERVIÇO:						0,76

VALOR SEM ENCARGOS:	0,80
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI (22,47%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,49

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

*[Handwritten signature and scribbles]*





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061367060-1



OBRA:		DATA		BDI		
LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I						
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I						
CÁLCULO DO B.D.I TCU - TC 038.076/2011-2 - ACORDÃO 2622/2013				VARIACÃO		
				MINIMO	MEDIA	MAXIMA
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO DIRETO</b>						
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC				3,00%	3,00%	5,50%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>						
2- DESPESAS FINANCEIRAS						
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS -DF				0,59%	1,23%	1,39%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO</b>						
3.1 - RISCO - R				0,97%	1,27%	1,27%
3.2 - LUCRO - L				6,16%	7,40%	8,96%
3.3 - TRIBUTOS - I						
3.4 - ISSQN						
3.5 - PIS				5,00%	2,00%	5,00%
3.6 - COFINS				0,65%	0,65%	0,65%
3.4 - CPRB				3,00%	3,00%	3,00%
				0,00%		
				8,65%		
4 - SEGURO R GARANTIA -SG				0,80%	0,80%	1,00%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>						
B.D.I = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1						
AC= ADMINISTRAÇÃO CNTRAL;DF- DESPESAS FINANCEIRAS;R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO						
B.D.I = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1				22,47%	20,34%	25,00%
B.D.I = ADOTADO				22,47%		

ISS PREFEITURA						
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)						
	5,00%	X	100,00%			5,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS						

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

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

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias"

PARCELA DO DBI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1