

## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Icó-CE, 04 de junho de 2020.

À Prefeitura Municipal de Pereiro – CE.  
Comissão Permanente de Licitação de Pereiro – CE.

### **REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 18.05.02/2020– SECRETÁRIA DE OBRAS E URBANISMO**

Prezados(as) Senhores(as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 18.05.02/2020– SECRETÁRIA DE OBRAS E URBANISMO**, cujo objeto é a **Execução dos Serviços de CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM ARQUIBANCADAS NO SITIO SANTO ANTÔNIO E SITIO CRUZ – ZONA RURAL** do município de Pereiro-CE, conforme planilha em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 692.691,44** (Seiscentos e noventa dois mil e seiscentos e noventa e um reais e quarenta e quatro centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr<sup>a</sup>. Aline Custódio Caetano, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006029168635 SSP-CE e CPF nº 048.307.943-05, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto 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 da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Aline Custódio Caetano*

Aline Custódio Caetano  
CPF Nº 048.307.943-05  
Sócia Administradora

*Marcelo Rômulo Lima Neto*  
RNP 0800749900  
Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM ARQUIBANCADAS NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO E SÍTIO CRUZ- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	<b>DATA :</b>	04/06/2020	<b>BDI :</b>	26,43%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	-
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					12/2018
					04/2020

<b>1</b>	<b>SÍTIO SANTO ANTONIO ZONA RURAL DE PEREIRO - CE</b>	<b>346.345,72</b>	<b>50,00</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.109,34	0,16
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	12.341,07	1,78
1.3	FUNDAÇÃO	27.752,29	4,01
1.4	ESTRUTURA METALICA	127.538,03	18,41
1.5	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.821,54	0,41
1.6	ALVENARIA	12.395,52	1,79
1.7	REVESTIMENTO PAREDE	6.454,51	0,93
1.8	PISO	88.453,64	12,77
	PINTURA	31.659,84	4,57
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.938,31	2,16
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS	20.881,63	3,01
<b>2</b>	<b>SÍTIO CRUZ ZONA RURAL DE PEREIRO - CE</b>	<b>346.345,72</b>	<b>50,00</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.109,34	0,16
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	12.341,07	1,78
2.3	FUNDAÇÃO	27.752,29	4,01
2.4	ESTRUTURA METALICA	127.538,03	18,41
2.5	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.821,54	0,41
2.6	ALVENARIA	12.395,52	1,79
2.7	REVESTIMENTO PAREDE	6.454,51	0,93
2.8	PISO	88.453,64	12,77
2.9	PINTURA	31.659,84	4,57
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.938,31	2,16
	SERVIÇOS DIVERSOS	20.881,63	3,01
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>547.886,62</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>144.804,82</b>	
	<b>VALOR TOTAL C/BDI:</b>	<b>692.691,44</b>	



VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/BDI R\$ 692.691,44 ( SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

  
**Aline Custodio Cachione**  
 CPF: 04.307.943-05  
 Secretária Administrativa

  
**Márcio Romulo Lima Mota**  
 RNP 0800748095  
 Engenheiro Civil

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SITIO SANTO ANTONIO ZONA RURAL DE PEREIRO - CE</b>									<b>346.345,72</b>
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>1.109,34</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,24	38,65	184,89	1.109,34
<b>1.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>12.341,07</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,14	38,71	10,23	48,94	887,77
1.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	270,34	33,49	8,95	42,34	11.446,20
1.2.3	C2021	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,25	22,46	5,94	28,40	7,10
<b>FUNDAÇÃO</b>									<b>27.762,29</b>
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,81	356,18	94,14	450,32	5.228,22
1.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	46,45	40,06	10,59	50,65	2.352,69
1.3.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,09	282,95	74,78	357,73	4.324,96
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	487,75	7,47	1,97	9,44	4.604,36
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	102,01	7,37	1,95	9,32	950,73
1.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	19,51	417,22	110,27	527,49	10.291,33
<b>1.4 ESTRUTURA METALICA</b>									<b>127.538,03</b>
1.4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	662,00	101,47	26,82	128,29	87.493,78
1.4.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	775,00	40,87	10,80	51,67	40.044,25
<b>1.5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>									<b>2.821,54</b>
1.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	183,56	7,47	1,97	9,44	1.732,81
1.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,97	7,37	1,95	9,32	391,16
1.5.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,95	282,95	74,78	357,73	697,57
<b>1.6 ALVENARIA</b>									<b>12.395,62</b>
1.6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	67,00	79,70	21,06	100,76	6.750,92
1.6.2	89166	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	86,68	51,51	13,61	65,12	5.644,60
<b>1.7 REVESTIMENTO PAREDE</b>									<b>6.454,51</b>
1.7.1	67879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	321,76	2,51	0,66	3,17	1.019,98

*A*  
**Almeida Custódia Vachara**  
CPF nº 07.943-05  
Soc. Administrativa

*M. Lima*  
**Marcos Rômulo Lima Costa**  
RNP 0600748096  
Engenheiro Civil

1.7.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	321,76	13,36	3,53	16,89	5.434,53
<b>1.8</b>	<b>PISO</b>								<b>88.453,64</b>
1.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	585,89	18,34	4,85	23,19	13.586,79
1.8.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	585,89	64,44	17,03	81,47	47.732,46
1.8.3	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	651,60	31,94	8,44	40,38	26.311,61
1.8.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,30	282,95	74,78	357,73	822,78
<b>1.9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>31.659,84</b>
1.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	321,76	7,82	2,07	9,89	3.182,21
1.9.2	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	682,00	13,16	3,48	16,64	11.348,48
1.9.3	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	550,80	11,41	3,02	14,43	7.948,04
	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	285,66	25,42	6,72	32,14	9.181,11
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>14.938,31</b>
1.10.1	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	446,92	118,12	565,04	9.040,64
1.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	191,76	50,68	242,44	4.363,92
1.10.3	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	12,00	17,15	4,53	21,68	260,16
1.10.4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	2,00	18,45	4,88	23,33	46,66
1.10.5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	2,00	21,26	5,62	26,88	53,76
1.10.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	7,68	2,03	9,71	9,71
1.10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	128,83	34,05	162,88	162,88
1.10.8	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	93,00	6,10	1,61	7,71	717,03
1.10.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,58	19,45	93,03	93,03
1.10.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	150,69	39,83	190,52	190,52
<b>1.11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>20.881,63</b>
1.11.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	72,00	175,35	46,35	221,70	15.962,40
1.11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,20	349,97	92,50	442,47	1.415,90
1.11.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	807,35	213,38	1.020,73	1.020,73
1.11.4	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.963,62	518,99	2.482,60	2.482,60
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DO SÍTIO SANTO ANTONIO C/BDI R\$ 346.345,72 ( TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)</b>									

*Aline Custódia Cechura*  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

*Murilo*  
Murilo Romulo Lima Mota  
RNP 0600748095  
Engenheiro Civil

2	SITIO CRUZ ZONA RURAL DE PEREIRO - CE								346.345,72
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.109,34
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,24	38,65	184,89	1.109,34
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								12.341,07
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,14	36,71	10,23	48,94	867,77
2.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	270,34	33,49	8,85	42,34	11.446,20
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,25	22,46	5,94	28,40	7,10
2.3	FUNDAÇÃO								27.752,29
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,61	358,18	94,14	450,32	5.228,22
2.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	46,45	40,06	10,59	50,65	2.352,69
2.3.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,09	282,95	74,78	357,73	4.324,96
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	487,75	7,47	1,97	9,44	4.604,36
2.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	102,01	7,37	1,95	9,32	950,73
2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	19,51	417,22	110,27	527,49	10.291,33
2.4	ESTRUTURA METALICA								127.538,03
2.4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	682,00	101,47	26,62	126,29	87.493,78
2.4.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	775,00	40,87	10,80	51,67	40.044,25
2.5	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								2.821,54
2.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	183,56	7,47	1,97	9,44	1.732,81
2.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,97	7,37	1,95	9,32	391,16
2.5.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,95	282,95	74,78	357,73	697,57
2.6	ALVENARIA								12.395,52
2.6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	67,00	79,70	21,06	100,76	6.750,92
2.6.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	86,68	51,51	13,61	65,12	5.644,60
2.7	REVESTIMENTO PAREDE								6.454,51
2.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	321,76	2,51	0,66	3,17	1.019,96
2.7.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	321,76	13,36	3,53	16,89	5.434,53

  
**Alino Custódio Cuckuro**  
 CPF: 047.307.943-05  
 Sócios Administrativa

  
**Marden Romulo Lima Neto**  
 RNP 060748995  
 Engenheiro Civil

2.8	<b>PISO</b>								<b>88.453,64</b>
2.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	585,89	18,34	4,85	23,19	13.586,79
2.8.2	72163	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	585,89	64,44	17,03	81,47	47.732,46
2.8.3	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	651,60	31,94	8,44	40,38	26.311,61
2.8.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,30	282,95	74,78	357,73	822,78
2.9	<b>PINTURA</b>								<b>31.659,84</b>
2.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	321,76	7,82	2,07	9,89	3.182,21
2.9.2	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	662,00	13,16	3,48	16,64	11.348,48
2.9.3	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	SINAPI	M2	550,80	11,41	3,02	14,43	7.948,04
2.9.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	285,66	25,42	6,72	32,14	9.181,11
2.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>14.938,31</b>
	C4603	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	446,92	118,12	565,04	9.040,64
2.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	191,76	50,68	242,44	4.363,92
2.10.3	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	12,00	17,15	4,53	21,68	260,16
2.10.4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	2,00	18,45	4,88	23,33	46,66
2.10.5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	2,00	21,26	5,62	26,88	53,76
2.10.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	7,68	2,03	9,71	9,71
2.10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	128,83	34,05	162,88	162,88
2.10.8	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	93,00	6,10	1,61	7,71	717,03
2.10.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,58	19,45	93,03	93,03
2.10.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	150,69	39,83	190,52	190,52
2.11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>20.881,63</b>
2.11.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	72,00	175,35	46,35	221,70	15.962,40
2.11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,20	349,97	92,50	442,47	1.415,90
2.11.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	807,35	213,38	1.020,73	1.020,73
2.11.4	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.963,62	518,98	2.482,60	2.482,60
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DO SÍTIO CRUZ C/BDI R\$ 346.345,72 ( TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)</b>									

**VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/BDI R\$ 692.691,44 ( SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)**

  
**Alina Custódio Caetano**  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

  
**Martin Romulo Lima Mota**  
RNP 0600740395  
Engenheiro Civil

*Alino José Coutinho*  
CNPJ nº 17.943-05  
Sociedade Administrativa

*Marden Romulo Lima Mota*  
RNP 0600748996  
Engenheiro Civil

**CRONOGRAMA DO SÍTIO SANTO ANTÔNIO**

ITEM	SERVIÇOS	MESES				TOTAL
		1	2	3	4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.109,34				1.109,34
		100,00%				
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.341,07				12.341,07
		100,00%				
3	FUNDAÇÃO	9.250,76	9.250,76	9.250,76		27.752,29
		33,33%	33,33%	33,33%		
4	ESTRUTURA METÁLICA	42.512,68	42.512,68	42.512,68		127.538,03
		33,33%	33,33%	33,34%		
5	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		2.821,54			2.821,54
			100,00%			
6	ALVENARIA	6.197,76	6.197,76			12.395,52
		50,00%	50,00%			
7	REVESTIMENTO PAREDE			6.454,51		6.454,51
				100%		
8	PISO	22.113,41	22.113,41	22.113,41	22.113,41	88.453,64
		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
9	PINTURA				31.659,84	31.659,84
					100,00%	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				14.938,31	14.938,31
					100,00%	
11	SERVIÇOS DIVERSOS				20.881,63	20.881,63
					100,00%	
<b>TOTAL NO MÊS</b>		<b>93.525,02</b>	<b>82.896,15</b>	<b>80.331,36</b>	<b>89.593,19</b>	<b>346.345,72</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>93.525,02</b>	<b>176.421,17</b>	<b>256.752,53</b>	<b>346.345,72</b>	

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DO SÍTIO SANTO ANTONIO C/BDI R\$ 346.345,72 ( TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

**CRONOGRAMA DO SÍTIO CRUZ, ZONA RURAL**

ITEM	SERVIÇOS	MESES				TOTAL
		1	2	3	4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.109,34				1.109,34
		100,00%				
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.341,07				12.341,07
		100,00%				
3	FUNDAÇÃO	9.250,76	9.250,76	4.979,44		23.480,96
		33,33%	33,33%	33,33%		
4	ESTRUTURA METÁLICA	42.512,68	42.512,68	42.512,68		127.538,03
		33,33%	33,33%	33,34%		
5	ESTRUTURA DE CONCRETO		2.821,54			2.821,54

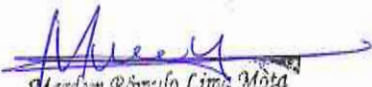


	ARMADO		100,00%			
6	ALVENARIA	6.197,76	6.197,76			12.395,52
		50,00%	50,00%			
7	REVESTIMENTO PAREDE			6.454,51		6.454,51
				100%		
8	PISO	22.113,41	22.113,41	22.113,41	22.113,41	88.453,64
		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
9	PINTURA				31.659,84	31.659,84
					100,00%	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				14.938,31	14.938,31
					100,00%	
11	SERVIÇOS DIVERSOS				20.881,63	20.881,63
					100,00%	
	<b>TOTAL NO MÊS</b>	<b>93.525,02</b>	<b>82.896,15</b>	<b>76.060,03</b>	<b>89.593,19</b>	<b>342.074,39</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>93.525,02</b>	<b>176.421,17</b>	<b>252.481,20</b>	<b>342.074,39</b>	

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DO SÍTIO CRUZ C/BDI R\$ 346.345,72 ( TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/BDI R\$ 692.691,44 ( SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

  
**Alina Custódia Cuckum**  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

  
**Marden Rinaldo Lima Mota**  
 RNP 0600748598  
 Engenheiro Civil







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM ARQUIBANCADAS NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO E SÍTIO CRUZ- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE			<b>DATA :</b> 04/06/2020	<b>BDI :</b> 26,43%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE			<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
				SINAPI 2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,13%	04/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,34	30,95
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,64	19,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,04	67,68
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,30	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>134,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>146,24</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>38,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>184,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,94</b>

**1.2.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,28593680	8,71	11,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,20</b>
S. CO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00617251	164,33	1,01
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00308625	27,88	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67794694	9,96	6,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,28187778	17,70	4,99
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26130276	12,58	3,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>6,16</b>

*[Assinatura]*  
Mário Roberto Lima Neto  
RNP 0600748085  
Engenheiro Civil

*[Assinatura]*  
Mário Roberto Lima Neto  
RNP 0600748085  
Engenheiro Civil

VALOR COM ENCARGOS:	33,49
VALOR BDI (26.43%):	8,85
VALOR COM BDI:	42,34

**1.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13
					12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (26.43%):					5,94
VALOR COM BDI:					28,40

**1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63
					57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13
					64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,67
					17,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,42
					45,99
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,17
					67,29
TOTAL MATERIAL:					130,31
VALOR SEM ENCARGOS:					252,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91
VALOR COM ENCARGOS:					356,18
VALOR BDI (26.43%):					94,14
VALOR COM BDI:					450,32

**1.3.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01533458	5,14
					0,08
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,54573072	4,54
					2,48
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,51145342	1,63
					0,83
005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02345289	11,97
					0,28
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,90925052	11,16
					10,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03066916	14,49
					0,44
TOTAL MATERIAL:					14,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42485813	10,72
					4,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03282922	12,21
					12,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01533458	14,22
					0,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01262848	11,95
					0,15
TOTAL SERVICO:					17,53
VALOR SEM ENCARGOS:					31,79
VALOR ENCARGOS (84.13%):					8,27

*[Assinatura]*  
Mário César de Barros  
CPF: 048.997.943-05  
Cargo: Administrativa

*[Assinatura]*  
Márcio Rômulo Lima Mota  
RNP 0600748996  
Engenheiro Civil

VALOR COM ENCARGOS:	40,06
VALOR BDI (26.43%):	10,59
VALOR COM BDI:	50,65

**1.3.3. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69494305	68,63	47,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	348,84802909	0,44	153,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57067538	59,08	33,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,90</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89269222	9,96	18,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19488145	10,54	12,59
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,61177930	3,66	2,24
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	0,58310215	1,04	0,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>34,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>269,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>13,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>282,95</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>74,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>357,73</b>

**1.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,52	0,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,06	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,44</b>

**1.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,52	0,21
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,25	4,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,32</b>

*A*  
\_\_\_\_\_  
Administrativa

*Marcos Simão Lima Mota*  
RNP 0600748996  
Engenheiro Civil

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI (26.43%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,32

1.3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,33	10,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,01	31,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,42	13,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	89,30
TOTAL MATERIAL:						144,13
VALOR SEM ENCARGOS:						291,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						417,22
VALOR BDI (26.43%):						110,27
VALOR COM BDI:						527,49

1.4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,84	12,23
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,21	46,73
TOTAL MATERIAL:						46,73
VALOR SEM ENCARGOS:						76,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,18
VALOR COM ENCARGOS:						101,47
VALOR BDI (26.43%):						26,82
VALOR COM BDI:						128,29

94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980	SINAPI	M2	1,10353450	29,64	32,71
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	3,92767425	1,29	5,07
TOTAL MATERIAL:						37,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09180347	9,96	0,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08612491	13,57	1,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00085178	11,93	0,01
95282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00123036	11,13	0,01

*[Assinatura]*  
Rafael da Costa  
CNPJ 048 307.943-05  
Gerente Administrativo

*[Assinatura]*  
Marden Romulo Lima Mota  
RNP 0600745596  
Engenheiro Civil

TOTAL SERVIÇO:	2,10
VALOR SEM ENCARGOS:	39,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	40,87
VALOR BDI (26.43%):	10,80
VALOR COM BDI:	51,67

**1.5.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,52	0,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,06	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,44</b>

**1.5.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,52	0,21
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,25	4,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,32</b>

**1.5.3. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69494305	68,63	47,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	348,84802909	0,44	153,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57067538	59,08	33,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,90</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89269222	9,96	18,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19488145	10,54	12,59
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,61177930	3,66	2,24

*(Assinatura)*  
CNPJ: 17.458.040-84  
Rua Administrativa

*(Assinatura)*  
Márcio Romulo Lima Mota  
RNP 0606748996  
Engenheiro Civil

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	0,58310215	1,04	0,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>34,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>269,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>13,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>282,95</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>74,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>357,73</b>

**1.6.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,67	1,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,01	6,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,42	2,60
2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,38	17,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,70</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>21,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,76</b>

**1.6.2. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 (M2)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87495	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 EM BETONEIRA.	SINAPI	M2	0,21141233	44,34	9,37
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,18369503	38,20	7,02
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	SINAPI	M2	0,22373113	49,49	11,07
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,28695556	41,46	11,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>39,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,51</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>13,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,12</b>

**1.7.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,00387884	297,91	1,16

*A*  
7.943-05  
Estrutiva

*Maria Rômulo Lima Mota*  
RNP 0600740996  
Engenharia Civil

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06464726	12,29	0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00646473	9,96	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,17</b>

**1.7.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01847065	316,43	5,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30350837	12,29	3,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11099735	9,96	1,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,36</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,89</b>

**1.8.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25570632	12,29	3,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06971243	9,96	0,69
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	M3	0,05315455	223,65	11,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,34</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,19</b>

**1.8.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,99018457	15,56	15,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,41</b>
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01886066	12,25	0,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24518856	12,29	3,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82948386	9,96	18,22
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06601230	266,99	17,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>39,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>9,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,44</b>

*A*  
Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

*Marcos Rômulo Lima Mota*  
RNP 0600746996  
Engenheiro Civil

VALOR BDI (26.43%):	17,03
VALOR COM BDI:	81,47

**1.8.3. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	113,47	28,37
TOTAL MATERIAL:						28,37
VALOR SEM ENCARGOS:						30,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						31,94
VALOR BDI (26.43%):						8,44
VALOR COM BDI:						40,38

**1.8.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69494305	68,63	47,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	348,84802909	0,44	153,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57067538	59,08	33,72
TOTAL MATERIAL:						234,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89269222	9,96	18,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19488145	10,54	12,59
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,61177930	3,66	2,24
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	0,58310215	1,04	0,61
TOTAL SERVICOS:						34,29
VALOR SEM ENCARGOS:						269,19
VALOR ENCARGOS (84.13%):						13,76
VALOR COM ENCARGOS:						282,95
VALOR BDI (26.43%):						74,78
VALOR COM BDI:						357,73

**1.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,27256484	19,06	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10737403	13,33	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03964579	9,96	0,39
TOTAL SERVICOS:						1,82
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (26.43%):						2,07

*[Assinatura]*  
CNPJ: 17.458.040/0001-84  
Rua Adm. Administrativa

*[Assinatura]*  
Marden Romulo Lima Mota  
RNP 0600748896  
Engenheiro Civil





VALOR COM BDI: 9,89

**1.9.2. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,21	0,30
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	16,94	2,54
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,50	0,28
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR SEM ENCARGOS:						8,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						13,16
VALOR BDI (26.43%):						3,48
VALOR COM BDI:						16,64

**1.9.3. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,15213547	14,71	2,24
TOTAL MATERIAL:						2,24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31322008	13,33	4,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22372863	9,96	2,23
TOTAL SERVICIO:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,65
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						11,41
VALOR BDI (26.43%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,43

**1.9.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,36	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						13,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						25,42
VALOR BDI (26.43%):						6,72
VALOR COM BDI:						32,14

**1.10.1. C4803 - LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64

*[Handwritten signature]*  
CNPJ: 17.458.040/0001-84  
Gerente Administrativa

*[Handwritten signature]*  
Mestre Romulo Lima Mota  
RNP 0600746996  
Engenheiro Civil

				TOTAL MAO DE OBRA:		26,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER -	SEINFRA	UN	1,00000000	398,03	398,03
TOTAL MATERIAL:						398,03
VALOR SEM ENCARGOS:						424,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						446,92
VALOR BDI (26.43%):						118,12
VALOR COM BDI:						565,04

**1.10.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,32	15,84
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,78	6,78
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,03	0,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,74	8,22
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,71	2,13
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
TOTAL MATERIAL:						60,96
VALOR SEM ENCARGOS:						131,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						191,76
VALOR BDI (26.43%):						50,68
VALOR COM BDI:						242,44

**1.10.3. 95779 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
APR/2016 P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						7,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29773872	10,25	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29773872	12,38	3,69
TOTAL SERVICO:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						14,10
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						17,15
VALOR BDI (26.43%):						4,53

*[Handwritten signature and stamp]*

*[Handwritten signature]*  
Márcio Romulo Lima Mota  
RNP 0600748096  
Engenheiro Civil

VALOR COM BDI: 21,68

**1.10.4. 95778 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

MATERIAL		FONTES	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	0,28	0,56
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,96</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28838982	10,25	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28838982	12,38	3,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,45</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,33</b>

**1.10.5. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

MATERIAL		FONTES	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	0,28	0,56
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,11	8,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,67</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280666	10,25	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280666	12,38	4,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,26</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,88</b>

**1.10.6. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,95</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02233285	10,25	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02233285	12,38	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,68</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,71</b>

*[Assinatura]*  
Construções e serviços LTDA  
CNPJ nº 17.458.040/0001-84  
Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará

*[Assinatura]*  
Marden Rômulo Lima Mota  
RNP 0600748596  
Engenheiro Civil

**1.10.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>109,28</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>119,83</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>128,83</b>
					<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>34,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>162,88</b>

**1.10.8. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00004880	1,78	1,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,78</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07738189	10,25	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07738189	12,38	0,96
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO	SINAPI	M	1,90830798	0,70	1,34
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,23</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,10</b>
					<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>1,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,99	40,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,99</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,59</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,99</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,58</b>
					<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>19,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*A*  
Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84  
Cidade Administrativa

*Marcos*  
Márcio Romulo Lima Melo  
RNP 0600748996  
Engenheiro Civil



10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,54	27,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,77	22,77
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,28	33,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>111,59</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>132,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,98</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>150,69</b>
					<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>39,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>190,52</b>

**1.11.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	3,92	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,06	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,44	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	1,23
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	2,36
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,06
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	99,18
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	1,86

					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>128,27</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>153,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>175,35</b>
					<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>46,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>221,70</b>

**1.11.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	3,37	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	1,78	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,49

					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>322,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>337,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,59</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>349,97</b>
					<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>92,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>442,47</b>

**1.11.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

*[Handwritten signature]*  
Márcio Romulo Lima Mo  
RNP 0600743026  
Engenheiro Civil

*[Handwritten signature]*  
Márcio Romulo Lima Mo  
RNP 0600743026  
Engenheiro Civil

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	807,35
TOTAL MATERIAL:					807,35
VALOR SEM ENCARGOS:					807,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					807,35
VALOR BDI (26.43%):					213,38
VALOR COM BDI:					1.020,73

**1.11.4. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1569,85
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	370,04
TOTAL MATERIAL:					1939,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	222,47
TOTAL SERVICOS:					19,24
VALOR SEM ENCARGOS:					1.959,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					1.963,62
VALOR BDI (26.43%):					518,98
VALOR COM BDI:					2.482,60

**2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	67,68
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,55
TOTAL MATERIAL:					119,82
VALOR SEM ENCARGOS:					134,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					146,24
VALOR BDI (26.43%):					38,66
VALOR COM BDI:					184,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71
VALOR BDI (26.43%):					10,23
VALOR COM BDI:					48,94

**2.2.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

*A*  
7.943-05  
Estrativa

*Mary*  
Marden Romulo Lima Mota  
RNP 0600748996  
Engenheiro Civil

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,28593880	8,71	11,20
TOTAL MATERIAL:						11,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00617251	164,33	1,01
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00308625	27,88	0,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67794694	9,98	6,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,28187778	17,70	4,99
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26130276	12,58	3,29
TOTAL SERVIÇO:						16,13
VALOR SEM ENCARGOS:						27,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):						6,16
VALOR COM ENCARGOS:						33,49
VALOR BDI (26.43%):						8,85
VALOR COM BDI:						42,34

2.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (26.43%):						5,94
VALOR COM BDI:						28,40

2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,67	17,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,42	45,99
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,17	67,29
TOTAL MATERIAL:						130,31
VALOR SEM ENCARGOS:						252,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						356,18
VALOR BDI (26.43%):						94,14
VALOR COM BDI:						450,32

2.3.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01533458	5,14	0,08

*[Assinatura]*  
Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icô - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

*[Assinatura]*  
Márcio Romulo Lima Mota  
RNP 0600746396  
Engenheiro Civil



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,54573072	4,54
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,51145342	1,63
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02345289	11,97
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,90925052	11,16
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03066916	14,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42485813	4,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03282922	12,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01533458	0,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01262848	0,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>8,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,06</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>10,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,65</b>

**2.3.3. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69494305	47,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	348,84802909	153,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57067538	33,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>234,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89269222	18,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19488145	12,59
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,61177930	2,24
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,58310215	0,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>34,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>269,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>13,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>282,95</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>74,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>357,73</b>

**2.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,67

*A*  
7.943-05  
Administrativa

*Rômulo*  
Rômulo Lima Mota  
RNP 0800748396  
Engenheiro Civil

*6*





TOTAL MATERIAL:	4,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,47
VALOR BDI (26.43%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,44

**2.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,52	0,21
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,25	4,89
TOTAL MATERIAL:						5,10
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,37
VALOR BDI (26.43%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,32

**2.3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,33	10,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,01	31,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,42	13,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	89,30
TOTAL MATERIAL:						144,13
VALOR SEM ENCARGOS:						291,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						417,22
VALOR BDI (26.43%):						110,27
VALOR COM BDI:						527,49

**2.4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,84	12,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,21	46,73
TOTAL MATERIAL:						46,73
VALOR SEM ENCARGOS:						76,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,18
VALOR COM ENCARGOS:						101,47

*A*  
M. C. S. Barbosa  
CNPJ nº 7.943.05  
Eng. de Administração

*Mury*  
Mardem Romão  
RNP 060  
Engenheiro Civil

VALOR BDI (26.43%):	26,82
VALOR COM BDI:	128,29

**2.4.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980	SINAPI	M2	1,10353450	29,64	32,71
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	3,92767425	1,29	5,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,78</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09180347	9,96	0,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08612491	13,57	1,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00085178	11,93	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	0,00123036	11,13	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,87</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,67</b>

**2.5.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,52	0,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,06	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,44</b>

**2.5.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,52	0,21
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,25	4,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,05</b>

*[Handwritten signature]*  
7.943-05  
Estrutura

*[Handwritten signature]*  
Mardem Rômulo Lima  
RNP 08007  
Engenheiro Civil

VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI (26.43%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,32

**2.5.3. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69494305	68,63	47,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	348,84802909	0,44	153,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57067538	59,08	33,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,90</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89269222	9,96	18,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19488145	10,54	12,59
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,61177930	3,66	2,24
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	0,58310215	1,04	0,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>34,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>269,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>13,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>282,95</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>74,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>357,73</b>

**2.6.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,56</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,67	1,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,01	6,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,42	2,60
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,38	17,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,70</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>21,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,76</b>

**2.6.2. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87495	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 EM BETONEIRA.	SINAPI	M2	0,21141233	44,34	9,37
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18369503	38,20	7,02

*[Handwritten signature]*  
 7.943.05  
 Kreativ

*[Handwritten signature]*  
 Rômulo  
 RNP 066  
 Engenheiro Civil

*[Handwritten signature]*



VALOR COM BDI: **23,19**

**2.8.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,99018457	15,56	15,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,41</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01886066	12,25	0,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24518856	12,29	3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82948386	9,96	18,22
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	0,06601230	266,99	17,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>39,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>9,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,44</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>17,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,47</b>

**2.8.3. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	113,47	28,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,94</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>8,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,38</b>

**2.8.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69494305	68,63	47,69
001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	348,84802909	0,44	153,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57067538	59,08	33,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,90</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89269222	9,96	18,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19488145	10,54	12,59
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,61177930	3,66	2,24
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	0,58310215	1,04	0,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>34,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>269,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>13,76</b>

7.943-05  
 Administrativa

Mardem Rômulo Lima Mota  
 RNP 0600746996  
 Engenheiro Civil

87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	SINAPI	M2	0,22373113	49,49	11,07
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,28695556	41,46	11,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>39,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,51</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>13,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,12</b>

**2.7.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,00387884	297,91	1,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06464726	12,29	0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00646473	9,96	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,17</b>

**2.7.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01847085	316,43	5,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30350837	12,29	3,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11099735	9,96	1,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,36</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,89</b>

**2.8.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25570632	12,29	3,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06971243	9,96	0,69
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	0,05315455	223,65	11,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,34</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>4,85</b>

*(Handwritten signature)*  
7.943-05  
Estrativa

*(Handwritten signature)*  
Marcelo Romulo Lima Mota  
RNP 0600748096  
Engenheiro Civil

*(Handwritten initials)*

VALOR COM ENCARGOS:	282,95
VALOR BDI (26.43%):	74,78
VALOR COM BDI:	357,73

**2.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,27256484	19,06	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,20

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10737403	13,33	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03964579	9,96	0,39
TOTAL SERVICIO:					1,82
VALOR SEM ENCARGOS:					7,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					7,82
VALOR BDI (26.43%):					2,07
VALOR COM BDI:					9,89

**2.9.2. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,43

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25000000	1,21	0,30
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,15000000	16,94	2,54
12158	TRINCHA 2'	UN	0,08000000	3,50	0,28
TOTAL MATERIAL:					3,12
VALOR SEM ENCARGOS:					8,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,61
VALOR COM ENCARGOS:					13,16
VALOR BDI (26.43%):					3,48
VALOR COM BDI:					16,64

**2.9.3. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
307348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,15213547	14,71	2,24
TOTAL MATERIAL:					2,24

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31322008	13,33	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22372863	9,96	2,23
TOTAL SERVICIO:					6,41
VALOR SEM ENCARGOS:					8,65
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					11,41
VALOR BDI (26.43%):					3,02
VALOR COM BDI:					14,43

**2.9.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

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

*A*  
Carla R. Barbosa  
CNPJ 040.7943-05  
Rua Adm. Estrat. 3

*Rômulo*  
Rômulo Lima Mota  
RNP 0600748996  
Engenheiro Civil

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,56</b>
<b>MATERIAL</b>						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,36	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,42</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,14</b>

**2.10.1. C4803 - LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,40</b>
<b>MATERIAL</b>						
9118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER -	SEINFRA	UN	1,00000000	398,03	398,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>398,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>424,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>446,92</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>118,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>565,04</b>

**2.10.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,62</b>
<b>MATERIAL</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,32	15,84
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,78	6,78
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,03	0,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,74	8,22
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,71	2,13
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>131,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>191,76</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>50,68</b>

*A*  
R. Carlos  
7.943-05  
R. Ad. Estrativa

*Marcos*  
Marcos Romulo Lima  
RNP 060074-03  
Engenheiro Civil

*α*



VALOR COM BDI: 242,44

**2.10.3. 95779 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
**AF 11/2016 P (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,36</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29773872	10,25	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29773872	12,38	3,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,15</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,68</b>

**2.10.4. 95778 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
**AF 11/2016 P (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,96</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28838982	10,25	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28838982	12,38	3,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,45</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,33</b>

**2.10.5. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
**AF 11/2016 P (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,11	8,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,67</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280666	10,25	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280666	12,38	4,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,26</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,88</b>

*AD*  
Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84  
7.943-05  
Rua Adm. - Estrativa

*Marcos*  
Márcio Rômulo Lima dos Santos  
RNP 0600748996  
Engenheiro Civil



**2.10.6. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,95</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02233285	10,25	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02233285	12,38	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,68</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,71</b>

**2.10.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,55</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>119,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>128,83</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>34,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>162,88</b>

**2.10.8. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002578	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00004880	1,78	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,78</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07738189	10,25	0,79
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07738189	12,38	0,96
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO	SINAPI	M	1,90830798	0,70	1,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,10</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,71</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76

*[Assinatura]*  
CNPJ: 17.458.040-05  
Rua Adm. Estrutiva

*[Assinatura]*  
Marden Rômulo Lima Mot  
RNP 060011017  
Engenheiro Civil

				TOTAL MAO DE OBRA:		17,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,99	40,99
TOTAL MATERIAL:						40,99
VALOR SEM ENCARGOS:						58,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						73,58
VALOR BDI (26.43%):						19,45
VALOR COM BDI:						93,03

**2.10.10. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,54	27,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,77	22,77
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,28	33,28
TOTAL MATERIAL:						111,59
VALOR SEM ENCARGOS:						132,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						150,69
VALOR BDI (26.43%):						39,83
VALOR COM BDI:						190,52

**2.11.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,23	1,23
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,52	0,67
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	19,64	2,36
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	66,09	9,91
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	12,44	13,06
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	36,33	99,18
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,61	1,86
TOTAL MATERIAL:						128,27
VALOR SEM ENCARGOS:						153,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,66
VALOR COM ENCARGOS:						175,35
VALOR BDI (26.43%):						46,35
VALOR COM BDI:						221,70

**2.11.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

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

*[Handwritten Signature]*  
R. 104 - 7.943-05  
Bairro: Estratim

*[Handwritten Signature]*  
Mardem Rômulo Lima Mot.  
RNP 0600748598  
Engenheiro Civil

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,33	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,49	322,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>322,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>337,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>349,97</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>92,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>442,47</b>

**2.11.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	807,35	807,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>807,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>807,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>807,35</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>213,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.020,73</b>

**2.11.4. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1569,86	1569,86
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	370,04	370,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1939,90</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	222,47	19,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>19,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.959,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.963,62</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>518,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.482,60</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Alina Custódia Costa  
 1100. 00. 000005  
 2023 APOURADA

*[Handwritten Signature]*  
 Marlem Rômulo Lima Mota  
 RNP 0800748595  
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM ARQUIBANCADAS NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO E SÍTIO CRUZ- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA : 04/06/2020	BDI : 26,43%
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	FOHTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	
		25,00%	12/2018
		84,13%	47,86% 04/2020
		-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*[Handwritten Signature]*  
 Alina C. S. C. C. C.  
 11.05.2005  
 2502 R. A. A. A. A. A. A.


*[Handwritten Signature]*  
 Marlon Romulo Lima Mota  
 RNP 0600748996  
 Engenheiro Civil


*[Handwritten Markings]*

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

  
Almir Carlos de P. Lima  
RNP 0600746005  
Engenheiro Civil

  
Marden Rômulo Lima Mo  
RNP 0600746005  
Engenheiro Civil





<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM ARQUIBANCADAS NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO E SÍTIO CRUZ- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	<b>DATA:</b> 04/06/2020	<b>BDI:</b> 26,43%			
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05.20%	-	12/2016
		SINAPI	2020(0) COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>				<b>DESONERAÇÃO</b>		
Construção e Reforma de Edifícios				Sim		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS				100,00%		
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)				3,00%		
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,59%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5% conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,43%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI_{DES} = \frac{(L+AC+S+R+G)*I+DF*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPS)} \quad ;$$

**Observações:**

A opção de utilizar a tabela desonerada foi a proposta mais vantajosa para a proponente - Prefeitura Municipal de Pereiro - CE.

  
Márcio Antônio Lima Motz  
RNP 0600745096  
Engenheiro Civil

  
Márcio Antônio Lima Motz  
RNP 0600745096  
Engenheiro Civil