



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			DATA : 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:		SEDE DE IRAUCUBA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	3,48	2,79
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	2,42	0,63
TOTAL SERVIÇO:						29,15
VALOR SEM ENCARGOS:						29,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						38,28
VALOR BDI (25.92%):						9,92
VALOR COM BDI:						48,20

**9.2.9. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	22,41450000	1,50	33,62
TOTAL MATERIAL:						33,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	80,70	0,70
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	29,74	0,87
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	279,32	0,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	12,22	51,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	9,78	41,30
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,81000000	2,89	2,34
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	0,07440000	269,93	20,08
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1248,65	55,94
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	438,47	31,92
TOTAL SERVIÇO:						205,15
VALOR SEM ENCARGOS:						238,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,09
VALOR COM ENCARGOS:						298,86
VALOR BDI (25.92%):						77,46
VALOR COM BDI:						376,32

**9.2.10. 98103 - CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,33	129,33
TOTAL MATERIAL:						129,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02740000	80,70	2,21
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09210000	29,74	2,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA		DATA : 21/07/2020		L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:		SEDE DE IRAUCUBA		BDI : 25,92%		L.S. Mês: 48,69%
		FONTES	VERSÃO	REF.		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	12,22	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	9,78	0,97
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,03180000	109,17	3,47
TOTAL SERVIÇO:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						139,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						142,24
VALOR BDI (25.92%):						36,87
VALOR COM BDI:						179,11

**9.3.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 1/2" M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVIÇO	DESCR. DO SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	27,75	27,75
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	355,26	355,26
TOTAL SERVIÇO:						383,01
VALOR SEM ENCARGOS:						383,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						390,47
VALOR BDI (25.92%):						101,21
VALOR COM BDI:						491,68

**9.3.2. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCR. DO SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL	DESCR. DO MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,50	74,50
TOTAL MATERIAL:						74,56
VALOR SEM ENCARGOS:						83,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						90,49
VALOR BDI (25.92%):						23,46
VALOR COM BDI:						113,95

**9.3.3. 86903 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	DESCR. DO MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,62	63,72
00010426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	SINAPI	UN	1,00000000	168,94	168,94
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14430000	48,00	6,93
TOTAL MATERIAL:						239,59
SERVIÇO	DESCR. DO SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	11,83	17,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,78	6,36
TOTAL SERVIÇO:						23,75
VALOR SEM ENCARGOS:						263,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,28

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			<b>DATA:</b> 21/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUCUBA			<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				274,62	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				71,18	
<b>VALOR COM BDI:</b>				345,80	

**9.3.4. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,20	5,20
86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	265,65	265,65
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	39,97	39,97
86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	130,29	130,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					441,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					441,11
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					26,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					467,95
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					121,29
<b>VALOR COM BDI:</b>					589,24

**9.3.5. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,50 X 0,60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,20	5,20
86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	558,71	558,71
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	33,71	33,71
86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	179,73	179,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					777,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					777,35
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					21,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					798,58
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					206,99
<b>VALOR COM BDI:</b>					1.005,57

**9.3.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	9,63	11,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,43
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,18	0,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	184,54	184,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					186,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					211,84
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					21,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					233,51
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					60,53
<b>VALOR COM BDI:</b>					294,04

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME**  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



**APLA**  
Empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			<b>DATA:</b> 21/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUCUBA			<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

**9.3.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	7,13	2,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,31</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,36	173,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>187,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>199,96</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>51,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>251,79</b>

**9.4.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,05</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,60	112,80
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,65	91,95
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,41	21,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>225,78</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,68	318,38
C0074 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,97	748,97
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,64	277,95
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	268,67	77,91
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	285,03	170,45
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,59	69,17
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,94	120,34
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,62	265,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2048,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.288,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>893,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.181,17</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>824,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.005,73</b>

**10.1.1. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,82	5,74
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,21	0,79

(A)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA		DATA : 21/07/2020		L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:		SEDE DE IRAUCUBA		BDI : 25,92%		L.S. Mês: 48,69%
				FORTE	VERSÃO	REF.
				SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,32	0,95
TOTAL SERVIÇO:						1,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						8,30
VALOR BDI (25.92%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,45

**10.1.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,12	1,33
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,37
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,21	0,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,32	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,68
VALOR SEM ENCARGOS:					2,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					2,35
VALOR BDI (25.92%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,96

**10.1.3. 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,25	6,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
TOTAL MATERIAL:					6,29
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,21	0,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,32	0,95
TOTAL SERVIÇO:					1,74
VALOR SEM ENCARGOS:					8,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,78
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR BDI (25.92%):					2,28
VALOR COM BDI:					11,09

**10.1.4. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,39	2,84
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,88
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,21	0,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,32	0,49
TOTAL SERVIÇO:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					3,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			<b>DATA:</b> 21/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUCUJUBA			<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				<b>REF.</b>	
				12/2018	
				12/2019	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,41
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,19
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	1,09
				<b>VALOR COM BDI:</b>	5,28

**10.1.5. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,57
					2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	10,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	12,32
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,36
					1,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					3,21
					5,82
					1,28
					7,10
					1,84
					8,94

**10.1.6. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	0,26
					20,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	279,32
					0,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	12,22
					31,17
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	9,78
					24,95
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	320,66
					15,01
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04900000	167,35
					8,20
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1479,89
					37,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					116,82
					137,70
					38,29
					175,99
					46,62
					221,61

**10.2.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBLITIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	220,80
					220,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					220,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,21
					20,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,32
					24,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					46,06

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			<b>DATA:</b> 21/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUÇUBA			<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>REF.</b>	
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018	
SINAPI		2019/11 COM DESONERAÇÃO		12/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				265,86	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				20,50	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				286,36	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				74,22	
<b>VALOR COM BDI:</b>				360,58	

**10.2.2. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					117,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				117,31	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				117,31	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				30,41	
<b>VALOR COM BDI:</b>				147,72	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					117,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				128,04	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				8,86	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				136,90	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				35,48	
<b>VALOR COM BDI:</b>				172,38	

**10.2.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,34
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	10,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	12,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					4,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				15,33	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				1,94	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				17,27	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				4,48	
<b>VALOR COM BDI:</b>				21,75	

**10.2.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,04
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,56

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			<b>DATA:</b> 21/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUCUBA			<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>REF.</b>		
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018		
SINAPI		2019/11 COM DESONERAÇÃO		12/2019		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,21	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,32	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,60</b>	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,58</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,32</b>	

**10.2.6. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	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	0,67	0,67
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,56	6,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,23</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	10,21	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,32	0,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,80</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,08</b>	

**10.2.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	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	0,67	0,67
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,56	6,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,23</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	10,21	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	12,32	0,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,36</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,38</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,55</b>	

**10.2.8. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44750000	7,84	27,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	9,76	14,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,46</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,39	34,17
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	DATA :		21/07/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:		SEDE DE IRAUCUBA	BDI :		25,92%	L.S. Mês:	48,69%
		FORTE	VERSÃO	REF.			
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06	
				TOTAL MATERIAL:		134,88	
				VALOR SEM ENCARGOS:		176,31	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		35,31	
				VALOR COM ENCARGOS:		211,62	
				VALOR BDI (25.92%):		54,85	
				VALOR COM BDI:		266,47	

#### 10.3.1. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	65,51	65,51
				TOTAL MATERIAL:		65,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,21	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,32	5,80
				TOTAL SERVICOS:		7,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		73,31
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,67
				VALOR COM ENCARGOS:		76,98
				VALOR BDI (25.92%):		19,95
				VALOR COM BDI:		96,93

#### 10.3.2. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	7,84	6,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	9,76	7,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36	35,36
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
				TOTAL MATERIAL:		37,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		51,20
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		11,81
				VALOR COM ENCARGOS:		63,01
				VALOR BDI (25.92%):		16,33
				VALOR COM BDI:		79,34

#### 10.3.3. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P101 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34475000	9,76	3,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,52000000	7,13	224,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		228,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,24	8,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,60	15,95
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,42	22,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,58	22,32
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,53	104,53
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-S88.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	408,42	408,42

*(Handwritten signatures and marks)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA		<b>DATA:</b> 21/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUCUBA		<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					606,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					834,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					194,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1.028,84
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					266,68
<b>VALOR COM BDI:</b>					1.295,52

10.3.4. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	7,84	11,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	9,76	14,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	362,48	362,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						362,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						388,48
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						22,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						410,63
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						106,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						517,07

10.3.5. 91969 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	43,09	43,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						48,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						48,74
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						57,70
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						14,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						72,66

10.3.6. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,71	31,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						37,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						37,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						43,78
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						11,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						55,13

10.3.7. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			DATA : 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:		SEDE DE IRAUCUBA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%
		FONTE		VERSÃO		REF.
		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
		SINAPI		2019/11 COM DESONERAÇÃO		12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,58	21,58
					TOTAL SERVIÇO:	27,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,23
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,74
					VALOR COM ENCARGOS:	31,97
					VALOR BDI (25.92%):	8,29
					VALOR COM BDI:	40,26

10.3.8. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,27	15,27
					TOTAL SERVIÇO:	20,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,91
					VALOR COM ENCARGOS:	24,83
					VALOR BDI (25.92%):	6,44
					VALOR COM BDI:	31,27

10.3.9. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,46	18,46
					TOTAL SERVIÇO:	24,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,11
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,83
					VALOR COM ENCARGOS:	29,94
					VALOR BDI (25.92%):	7,76
					VALOR COM BDI:	37,70

11.1. 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	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,04	6,61
					TOTAL MATERIAL:	6,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,34	1,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,78	0,47
					TOTAL SERVIÇO:	2,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,97
					VALOR COM ENCARGOS:	9,78
					VALOR BDI (25.92%):	2,54
					VALOR COM BDI:	12,32

11.2. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,33	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	15,35	0,61

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			DATA : 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%									
LOCAL:		SEDE DE IRAUCUBA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%									
					<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019	
FORTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019													
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	37,73	2,11									
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	20,82	3,33									
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,18</b>									
SERVICO															
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL									
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,34	5,34									
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,78	3,42									
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,76</b>									
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,94</b>									
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,76</b>									
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,69</b>									
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,84</b>									
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,53</b>									

12.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)						
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	12,22	14,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	9,78	29,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>44,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,45</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>16,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,90</b>

12.1.2. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 (M2)						
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,22	0,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,78	0,87
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	4,99	0,12
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,73	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,76</b>

12.1.3. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	12,22	1,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	9,78	0,43
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	0,03390000	223,42	7,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,66</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,68</b>

12.1.4. 92518 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM AREA MEDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			<b>DATA:</b> 21/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUCUBA			<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,20	0,07
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,03	0,81
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	44,08	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,20</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	10,66	0,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45900000	12,12	5,56
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,24500000	28,38	6,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,78</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,65</b>

12.1.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03940000	7,84	0,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01970000	9,63	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,33	0,11
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,23	17,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,78</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,65</b>

12.1.6. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
---	--	--	--	--	--	--

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,49	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,15	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	10,08	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11880000	12,17	1,42
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,50	5,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,54</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,75</b>

12.1.7. 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)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			<b>DATA:</b> 21/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUCUBA			<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	58,64	41,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	384,94000000	0,46	167,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	68,95	41,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,21</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,78	19,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,43	13,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,94	2,52
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,15	0,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>35,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>285,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>299,97</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>77,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>377,72</b>

**12.1.8. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,12	22,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,22	22,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,78	54,16
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,43	0,96
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>100,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>43,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>144,03</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>37,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>181,36</b>

**12.2.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	14,55	21,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,83</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	11,11	0,94
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	12,22	5,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,87</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,87</b>

**12.2.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	<b>DATA:</b> 21/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUCUBA	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.:</b>	
			12/2018
			12/2019

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	15,57	9,58
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	40,46	45,52
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	5,64	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,57</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	11,11	2,13
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	12,22	11,58
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>13,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,90</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>19,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,83</b>

#### 12.2.3. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,57	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,63</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	443,99	11,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	12,22	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,78	0,83
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>17,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,65</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,52</b>

#### 12.2.4. 98564 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,05000000	10,85	11,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,39</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	443,99	11,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	12,22	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,78	0,92
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>17,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,41</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,07</b>

#### 12.2.5. 00010933 - TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			DATA : 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SEDE DE IRAUCUBA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%
FONTE		VERSÃO		REF.	
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018	
SINAPI		2019/11 COM DESONERAÇÃO		12/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
VALOR COM ENCARGOS:					14,52
VALOR BDI (25.92%):					3,76
VALOR COM BDI:					18,28

**12.3.1. C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ CIMENTO COLANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,35460000	9,63	3,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23640000	7,13	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	22,72	23,86
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,96	0,74
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,69	3,11
TOTAL MATERIAL:						27,71
VALOR SEM ENCARGOS:					32,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,34	
VALOR COM ENCARGOS:					37,15	
VALOR BDI (25.92%):					9,63	
VALOR COM BDI:					46,78	

**12.4.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	7,13	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						14,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	54,18	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	47,28	47,28
TOTAL MATERIAL:						47,38
VALOR SEM ENCARGOS:					61,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,19	
VALOR COM ENCARGOS:					73,88	
VALOR BDI (25.92%):					19,15	
VALOR COM BDI:					93,03	

**12.4.2. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	9,63	3,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	7,13	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	50,24	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,45	0,16
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,24	16,96
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	22,98	40,22
TOTAL MATERIAL:						57,42
VALOR SEM ENCARGOS:					63,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,92	
VALOR COM ENCARGOS:					68,12	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signatures)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			DATA : 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SEDE DE IRAUCUBA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%
FONTE		VERSÃO		REF.	
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018	
SINAPI		2019/11 COM DESONERAÇÃO		12/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
VALOR BDI (25.92%):					17,66
VALOR COM BDI:					85,78

**13.1. COMP.02 - BANCO DE ALVENARIA E ASSENTO PRÉ-MOLDADO, REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 E JARDINEIRA PARA ARBUSTO - CONFORME PROJETO (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,43000000	260,18	111,88
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,67070000	330,28	221,52
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,09200000	3,40	10,51
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,09200000	20,07	62,06
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,09200000	64,29	198,78
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,09200000	5,66	17,50
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,99200000	241,98	724,00
TOTAL SERVIÇO:					1346,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.346,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					333,07	
VALOR COM ENCARGOS:					1.679,32	
VALOR BDI (25.92%):					435,28	
VALOR COM BDI:					2.114,60	

**13.2. COMP.04 - BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO PRÉ-MOLDADO, BASE REBOCADA E PINTADA, ASSENTO EM ACABAMENTO NATURAL. (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,20000000	260,18	52,04
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,10000000	330,28	33,03
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,20000000	3,40	0,68
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,20000000	22,60	4,52
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,20000000	12,04	2,41
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,60000000	241,98	145,19
TOTAL SERVIÇO:					237,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					237,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,51	
VALOR COM ENCARGOS:					290,38	
VALOR BDI (25.92%):					75,27	
VALOR COM BDI:					365,65	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	9,63	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47750000	7,13	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:					24,76	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,69	217,69
TOTAL MATERIAL:					217,69	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,13	8,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,12	1,83
TOTAL SERVIÇO:					10,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					252,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,91	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*


APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA			<b>DATA :</b> 21/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUÇUBA			<b>BDI :</b> 25,92%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				<b>REF.</b>	
					12/2018
					12/2019
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	276,59
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	71,69
				<b>VALOR COM BDI:</b>	348,28

14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	7,13	0,53
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 0,53
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 0,53
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> 0,45
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 0,98
						<b>VALOR BDI (25.92%):</b> 0,25
						<b>VALOR COM BDI:</b> 1,23

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

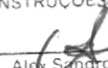
  
 Helder Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D





COMPOSIÇÃO DO BDI														
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	DATA : 21/07/2020 L.S. Hora: 85,20%												
LOCAL:	SEDE DE IRAUCUJUBA	BDI : 25,92% L.S. Mês: 48,69%												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
COD	DESCRIÇÃO	%												
<b>Despesas Indiretas</b>														
AC	Administração central	3,0000												
DF	Despesas financeiras	0,5900												
R	Riscos	0,9700												
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>												
<b>Benefício</b>														
S + G	Garantia/seguros	0,8000												
L	Lucro	6,1600												
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>												
<b>I Impostos</b>														
	PIS	0,6500												
	COFINS	3,0000												
	ISS	3,0000												
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000												
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>												

**BDI = 25,92%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	DATA : 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SEDE DE IRAUCUBA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2018
			12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%**  
**A + B + C + D**

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

**FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL**

À  
**Comissão Permanente de Licitação - CPL**  
**Prefeitura Municipal de Irauçuba**  
**Irauçuba - CE**



**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.06.30.01**

**NOME:** Alex Sandro Lima

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

**ESTADO CIVIL:** Solteiro

**PROFISSÃO:** Administrador

**RG:** nº 2000097072975 SSP – CE

**CPF:** nº 671.285.483-00

**DOMICÍLIO:** Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

**CIDADE:** Boa Viagem

**UF:** CE

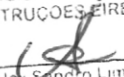
**FONE/FAX:** (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

**E-MAIL:** aplaempreendimentos@hotmail.com ou aplaempreendimentos@gmail.com

**BANCO:** 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

**Irauçuba – CE, 21 de julho de 2020**

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Á  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
REF: TOMADA DE PREÇOS 2020.06.30.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para os serviços de Ampliação do Centro de Convivência do Idoso no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Assistência Social, Habitação, Cultura, Turismo e Juventude.

OBRA	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
Contratação de Pessoa Jurídica para os serviços de Ampliação do Centro de Convivência do Idoso no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Assistência Social, Habitação, Cultura, Turismo e Juventude.	180 (Cento e oitenta) DIAS.	R\$ 328.349,24 (Trezentos e vinte e oito mil e trezentos e quarenta e nove reais e vinte e quatro centavos)

VALOR GLOBAL R\$: 328.349,24 (Trezentos e vinte e oito mil e trezentos e quarenta e nove reais e vinte e quatro centavos)

Declaro que os preços propostos encontram - se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair o serviço objeto da presente licitação.

Razão Social: Sertão construções Serviços e Locações LTDA  
CNPJ 21.181.254/0001-23  
Endereço: R. Luzia Sabino, 107 Tejubana Mombaça – Ce CEP 63610-000  
Fone: 85 9. 8136-6015  
Banco: Bradesco Agencia: 720-0 Conta Corrente n°: 6142-5  
Validade da proposta: 60 (Sessenta) dias.  
Prazo de execução dos Serviços: 180 (CENTO E OITENTA) dias

Mombaça CE 21 DE JULHO DE 2020

Neuigno Francisco da Silva Lima  
CPF 069.192.794-44  
RG 200809708165-1  
Sócio-Administrador

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERV E LOC LTDA

CNPJ 21.181.254/0001-23

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA

CPF 069.192.794-44

RG 200809708165-1

Edson Ferreira Martins  
RNP: 420186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	<b>DATA :</b>	21/07/2020		<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>2.800,56</b>	<b>0,85</b>
2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>43.282,72</b>	<b>13,18</b>
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	3.786,13	1,15
2.2	FORMAS	14.745,60	4,49
2.3	ARMAÇÃO	12.437,55	3,79
2.4	CONCRETO	6.981,39	2,13
2.5	LAJE PRÉ-MOLDADA	5.332,05	1,62
3	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>	<b>26.382,11</b>	<b>8,03</b>
3.1	FUNDAÇÕES	7.689,67	2,34
3.2	VEDAÇÃO	13.050,31	3,97
3.3	DIVISÓRIAS	3.945,32	1,20
3.4	CHURRASQUEIRA	1.696,81	0,52
4	<b>PISOS</b>	<b>39.329,57</b>	<b>11,98</b>
4.1	PISOS EXTERNOS	34.361,76	10,47
4.2	PISOS INTERNOS	4.967,81	1,51
5	<b>COBERTURA</b>	<b>27.616,68</b>	<b>8,41</b>
6	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>23.708,56</b>	<b>7,22</b>
7	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>37.833,66</b>	<b>11,52</b>
8	<b>FORRO</b>	<b>2.822,61</b>	<b>0,86</b>
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	<b>34.143,22</b>	<b>10,40</b>
9.1	RESERVAÇÃO	1.090,80	0,33
9.2	TUBULAÇÕES E CAIXAS	14.612,28	4,45
9.3	APARELHOS	14.400,76	4,39
9.4	TRATAMENTO	4.039,38	1,23
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>30.182,38</b>	<b>9,19</b>
10.1	CABOS E ELETRODUTOS	11.944,54	3,64
10.2	QUADROS E DISJUNTORES	2.759,80	0,84
10.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS	15.478,04	4,71
11	<b>PINTURA</b>	<b>6.338,05</b>	<b>1,93</b>
12	<b>PISCINA</b>	<b>48.729,29</b>	<b>14,84</b>
12.1	ESTRUTURA	27.326,10	8,32
12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.982,01	4,56
12.3	REVESTIMENTOS	4.160,96	1,27



**Neuigno Francisco da Silva Lima**  
 CPF 069.192.794-44  
 RG 200809708165-1  
 Sócio-Administrador

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170486217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro-Civil

## RESUMO DO ORÇAMENTO


	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	<b>DATA:</b> 21/07/2020		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					<b>MES</b>
					<b>REF.</b>
					12/2018
					12/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
12.4	ACESSÓRIOS	2.260,22	0,69
13	MESAS E BANCOS	4.788,21	1,46
14	SERVIÇOS FINAIS	391,62	0,12
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>260.765,09</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>67.584,15</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>328.349,24</b>	




Trezentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Quatro centavos

  
**Neugno Francisco da Silva Lima**  
 CPF 069.192.794-44  
 RG 200809708165-1  
 Sócio-Administrador

  
**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	<b>DATA:</b> 21/07/2020		<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 1.0	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.800,56</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	466,76	2.800,56
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>43.282,72</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.786,13</b>
2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	34,52	80,27	2.770,92
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	24,41	41,59	1.015,21
<b>2.2</b>	<b>FORMAS</b>						<b>14.745,60</b>
2.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	50,82	71,69	3.643,29
2.2.2	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	77,39	67,38	5.214,54
2.2.3	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	62,43	94,31	5.887,77
<b>2.3</b>	<b>ARMAÇÃO</b>						<b>12.437,55</b>
2.3.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	32,80	14,32	469,70
2.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	96,50	12,37	1.193,71
2.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	155,40	11,85	1.841,49
2.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	95,80	9,66	925,43
2.3.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	46,10	8,59	396,00
2.3.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	169,00	14,38	2.430,22
2.3.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	112,80	11,84	1.335,55
2.3.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	262,20	9,58	2.511,88
2.3.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	127,50	8,45	1.077,38
2.3.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	33,10	7,74	256,19
<b>2.4</b>	<b>CONCRETO</b>						<b>6.981,39</b>
2.4.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	17,60	396,67	6.981,39
<b>2.5</b>	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>						<b>5.332,05</b>
2.5.1	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	57,26	93,12	5.332,05
<b>3</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>26.382,11</b>
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>7.689,67</b>
3.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	SINAPI	M3	17,64	255,10	4.499,96
3.1.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	78,70	40,53	3.189,71
<b>3.2</b>	<b>VEDAÇÃO</b>						<b>13.050,31</b>
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	220,78	59,11	13.050,31
<b>3.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>3.945,32</b>
3.3.1	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	27,11	145,53	3.945,32
<b>3.4</b>	<b>CHURRASQUEIRA</b>						<b>1.696,81</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	DATA : 21/07/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ	VERSIÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	5,93	286,14	1.696,81
<b>4</b>	<b>PISOS</b>						<b>39.329,57</b>
<b>4.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>34.361,76</b>
4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	125,83	59,66	7.507,02
4.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	192,56	24,69	4.754,31
4.1.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	122,22	107,91	13.188,76
4.1.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	50,73	57,34	2.908,86
4.1.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,81	124,22	1.591,26
4.1.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,80	212,59	1.445,61
4.1.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	120,96	24,52	2.965,94
<b>4.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>4.967,81</b>
4.2.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,65	609,13	1.614,19
4.2.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29,32	104,56	3.065,70
4.2.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,32	9,82	287,92
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>27.616,68</b>
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	278,84	64,95	18.110,66
5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	278,84	31,45	8.769,52
5.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	30,00	24,55	736,50
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>23.708,56</b>
6.1	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	503,78	3,51	1.768,27
6.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	96,42	25,44	2.452,92
6.3	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	407,36	29,81	12.143,40
6.4	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CEMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	96,42	46,99	4.530,78
6.5	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	SINAPI	M2	57,26	9,91	567,45
6.6	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	57,26	39,22	2.245,74
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>37.833,66</b>
7.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	888,19	1.776,38
7.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	4,00	917,63	3.670,52



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	DATA:	21/07/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	953,00	1.906,00
7.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	M2	12,48	514,37	6.419,34
7.5	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	31,57	267,47	8.444,03
7.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,50	559,15	6.989,38
7.7	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	0,68	291,08	197,93
7.8	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	17,25	488,70	8.430,08
8	FORRO						2.822,61
8.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	40,86	69,08	2.822,61
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						34.143,22
9.1	RESERVAÇÃO						1.090,80
9.1.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	545,40	1.090,80
9.2	TUBULAÇÕES E CAIXAS						14.612,28
9.2.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	38,82	23,82	924,69
9.2.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	72,63	36,25	2.632,84
9.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	78,16	703,44
9.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	74,33	297,32
9.2.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	64,97	56,10	3.644,82
9.2.6	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	5,17	33,28	172,06
9.2.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	20,77	72,32	1.502,09
9.2.8	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	23,67	48,43	1.146,34
9.2.9	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	SINAPI	UN	9,00	378,74	3.408,66
9.2.10	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	180,02	180,02
9.3	APARELHOS						14.400,76
9.3.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	11,00	494,16	5.435,76



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	DATA:	21/07/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	114,52	572,60
9.3.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	347,46	694,92
9.3.4	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	7,00	592,15	4.145,05
9.3.5	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	1.010,62	1.010,62
9.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,75	295,57	517,25
9.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	8,00	253,07	2.024,56
9.4	<b>TRATAMENTO</b>						<b>4.039,38</b>
9.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.039,38	4.039,38
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>30.182,38</b>
10.1	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>						<b>11.944,54</b>
10.1.1	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	17,00	10,50	178,50
10.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.176,00	2,98	3.504,48
10.1.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	183,50	11,16	2.047,86
10.1.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,10	5,33	533,53
10.1.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	334,70	8,98	3.005,61
10.1.6	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	12,00	222,88	2.674,56
10.2	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						<b>2.759,80</b>
10.2.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	362,32	724,64
10.2.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	148,47	1.187,76
10.2.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	173,25	346,50
10.2.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	21,85	21,85
10.2.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	3,00	13,40	40,20
10.2.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	3,00	11,13	33,39
10.2.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	13,00	10,59	137,67
10.2.8	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	267,79	267,79
10.3	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						<b>15.478,04</b>
10.3.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	28,00	97,41	2.727,48
10.3.2	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	7,00	79,75	558,25
10.3.3	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	7,00	1.302,69	9.118,83
10.3.4	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	3,00	519,70	1.559,10
10.3.5	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	73,01	146,02
10.3.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	55,42	221,68



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	DATA : 21/07/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	40,47	80,94
10.3.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	31,42	157,10
10.3.9	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00	37,86	908,64
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.338,05</b>
11.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	464,62	12,38	5.752,00
11.2	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	24,78	23,65	586,05
<b>12</b>	<b>PISCINA</b>						<b>48.729,29</b>
<b>12.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>27.326,10</b>
12.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	SINAPI	M3	91,14	80,27	7.315,81
12.1.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	SINAPI	M2	58,80	2,78	163,46
12.1.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	58,80	14,82	871,42
12.1.4	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	141,12	23,76	3.353,01
12.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	201,60	23,76	4.790,02
12.1.6	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	211,62	10,79	2.283,38
12.1.7	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	15,12	383,15	5.793,23
12.1.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	15,12	182,26	2.755,77
<b>12.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>14.982,01</b>
12.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	42,00	39,06	1.640,52
12.2.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	88,55	97,30	8.615,92
12.2.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	48,23	28,79	1.388,54
12.2.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	40,32	42,42	1.710,37
12.2.5	00010933	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	88,55	18,37	1.626,66
<b>12.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>4.160,96</b>
12.3.1	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	88,55	46,99	4.160,96
<b>12.4</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>2.260,22</b>
12.4.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	12,00	93,51	1.122,12
12.4.2	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	13,20	86,22	1.138,10
<b>13</b>	<b>MESAS E BANCOS</b>						<b>4.788,21</b>
13.1	COMP-545405	BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO PRÉ - MOLDADO, REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 E JARDINEIRA PARA ARBUSTO - CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.708,68	1.708,68
13.2	COMP-154984	BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO PRÉ MOLDADO, BASE REBOCADA E PINTADA, ASSENTO EM ACABAMENTO NATURAL	PRÓPRIA	M	6,72	301,96	2.029,17
13.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	350,12	1.050,36
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>391,62</b>
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	318,39	1,23	391,62

VALOR ORÇAMENTO: 260.765,09

VALOR BDI TOTAL: 67.584,15

VALOR TOTAL: 328.349,24

**Edson Ferreira Martins**

RNP: 170186217-4

CPF: 771.418.309-87

Engenheiro Civil



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	DATA : 21/07/2020	BDI : 25,92%			
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR ORÇAMENTO: 260.765,09

VALOR BDI TOTAL: 67.584,15

VALOR TOTAL: 328.349,24

Trezentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Quatro centavos

Neuigno Francisco da Silva Lima  
CPF 088 192 794-44  
RG 200809708165-1  
Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil