



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURÚ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SÃO LUIS DO CURU (CE)

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 1507.02/2020

**OBJETO: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DE UNIDADES BASICAS DE SAUDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU – CE.**

Prezado (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 1507.02/2020, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DE UNIDADES BASICAS DE SAUDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU – CE.** conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço de **lote 1 R\$ 253.186,63 (duzentos e cinquenta e três mil, cento e oitenta e seis reais e sessenta e três centavos)**, com prazo de execução Conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Vanderlei Ferreira Paulino, portador da Carteira de Identidade nº 3289689/98 e do CPF nº 924460513-91., 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. Prazo de garantia do serviço 05 anos a contar da sua entrega.

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.

São Luis do Curú/CE aos 06 de agosto de 2020.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

*Francisco Vanderlei Ferreira Paulino*

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

Sócia Administradora

CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

*Francisco Eudes Magalhães Junior*

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU – CE. UBS ESCOCIO  
**LOCAL:** SÃO LUIS DO CURU  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

**DATA:** 06/08/2020      **BDI:** 24,99%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>2.326,06</b>	<b>2.907,70</b>
1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	3,70	35,38	44,22	130,91	163,61
1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	7,56	5,81	7,26	43,92	54,89
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,54	18,71	23,39	1.151,41	1.439,42
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	115,72	8,64	10,80	999,82	1.249,78
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>387,41</b>	<b>484,26</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,53	33,60	42,00	387,41	484,26
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>4.081,72</b>	<b>5.101,73</b>
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	7,69	355,51	444,35	2.733,87	3.417,05
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,92	413,70	517,08	794,30	992,79
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,08	512,55	640,64	553,55	691,89
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>1.390,00</b>	<b>1.737,37</b>
4.1	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	1,07	1.299,07	1.623,71	1.390,00	1.737,37
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>7.196,45</b>	<b>8.995,21</b>
5.1	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) 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	141,19	50,97	63,71	7.196,45	8.995,21
<b>6</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>							<b>393,12</b>	<b>491,46</b>
6.1	93184	VERGAPRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	22,40	17,55	21,94	393,12	491,46
<b>7</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>5.553,57</b>	<b>6.941,43</b>
7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	227,59	284,46	227,59	284,46
7.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	100,15	53,18	66,47	5.325,98	6.656,97
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>8.785,96</b>	<b>10.981,60</b>
8.1	90849	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	8,00	625,16	781,39	5.001,28	

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184  
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Francisco Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil CREA/CE 13.480-D

Francisco Vagner Pereira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU – CE. UBS ESCOCIO	<b>DATA :</b>	06/08/2020	<b>BDI :</b>	24,99%	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

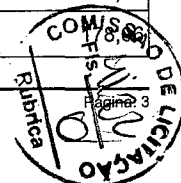
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	627,33	784,10	2.509,32	3.136,40
8.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	12,00	106,28	132,84	1.275,36	1.594,08
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>4.647,40</b>	<b>5.808,75</b>
9.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,20	352,72	440,86	2.539,58	3.174,19
9.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,57	306,72	383,37	1.094,99	1.368,63
9.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	5,25	192,92	241,13	1.012,83	1.265,93
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>21.554,94</b>	<b>26.941,87</b>
10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	172,70	121,36	151,69	20.958,87	26.196,86
10.2	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	15,15	21,44	26,80	324,82	406,02
10.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	27,65	9,81	12,26	271,25	338,99
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS PARA PAREDES TETOS</b>							<b>10.865,15</b>	<b>13.580,92</b>
11.1	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	282,38	15,15	18,94	4.278,06	5.348,28
11.2	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	89,72	59,13	73,91	5.305,14	6.631,21
11.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	199,68	6,42	8,02	1.281,95	1.601,43
<b>12</b>	<b>PISOS</b>							<b>15.112,38</b>	<b>18.888,88</b>
12.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	109,96	19,46	24,32	2.139,82	2.674,23
12.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	109,96	42,93	53,66	4.720,58	5.900,45
12.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,78	512,19	640,19	8.082,36	10.102,20
12.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,41	413,70	517,08	169,62	
<b>13</b>	<b>SOLEIRA</b>							<b>856,23</b>	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <small>Construções e Serviços Ltda.</small>	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU – CE. UBS ESCOCIO	<b>DATA :</b>	06/08/2020	<b>BDI :</b>	24,99%		
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	1,80	76,03	95,03	136,85	171,05
13.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,50	57,55	71,93	719,38	899,13
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>16.606,97</b>	<b>20.756,95</b>
14.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	174,76	218,43	2.970,92	3.713,31
14.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	162,15	202,67	2.432,25	3.040,05
14.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	366,44	458,01	732,88	916,02
14.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	879,35	1.099,10	1.758,70	2.198,20
14.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	194,90	243,61	623,68	779,55
14.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	47,71	59,63	238,55	298,15
14.7	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	105,18	131,46	631,08	788,76
14.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	64,71	80,88	388,26	485,28
14.9	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	32,69	40,86	130,76	163,44
14.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.054,17	2.567,51	2.054,17	2.567,51
14.11	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	2,00	23,90	29,87	47,80	59,74
14.12	I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	200,24	250,28	400,48	500,56
14.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	310,41	387,98	1.241,64	1.551,92
14.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLONA	SEINFRA	UN	1,00	512,19	640,19	512,19	640,19
14.15	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.000,55	1.250,59	2.001,10	2.501,18
14.16	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	442,51	553,09	442,51	553,09
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>14.191,23</b>	<b>17.737,58</b>
15.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	154,63	193,27	309,26	386,54
15.2	00039390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	16,00	120,58	150,71	1.929,28	2.411,36
15.3	00039389	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	6,00	62,26	77,82	373,56	466,92
15.4	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	2,00	71,23	89,03	142,46	177,06



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU – CE. UBS ESCOCIO  
**LOCAL:** SÃO LUIS DO CURU  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

**DATA :** 06/08/2020      **BDI :** 24,99%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.5	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	49,00	143,95	179,92	7.053,55	8.816,08
15.6	00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	36,00	4,67	5,84	168,12	210,24
15.7	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	42,81	53,51	42,81	53,51
15.8	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	69,77	87,21	279,08	348,84
15.9	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	69,77	87,21	139,54	174,42
15.10	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	69,77	87,21	139,54	174,42
15.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	206,27	257,82	206,27	257,82
15.12	00039551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	2,00	1.229,53	1.536,79	2.459,06	3.073,58
15.13	COMP-802810	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 18000BTU/H	PRÓPRIA	UND	2,00	437,20	546,46	874,40	1.092,92
15.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	74,30	92,87	74,30	92,87
<b>16</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>9.876,31</b>	<b>12.344,21</b>
16.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	148,20	12,56	15,70	1.861,39	2.326,74
16.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	90,72	16,97	21,21	1.539,52	1.924,17
16.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	321,12	9,26	11,57	2.973,57	3.715,36
16.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	321,12	9,67	12,09	3.105,23	3.882,34
16.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	13,22	16,52	396,60	495,60
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>1.773,16</b>	<b>2.216,45</b>
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	199,68	8,88	11,10	1.773,16	2.216,45
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>31.388,49</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>156.986,55</b>

Cento e Cinquenta e Seis Mil Novecentos e Oitenta e Seis reais e Cinquenta e Cinco centavos

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-C

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO

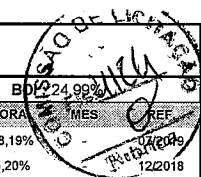
**LOCAL:** SÃO LUIS DO CURU

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

**DATA:** 06/08/2020

**BDI:** 24,99%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	02/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,92	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,65	22,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,11</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,38</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,22</b>

### 2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	11,92	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,65	2,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,06</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,81</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,26</b>

### 1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,24	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,85	8,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,10</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,71</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,39</b>

### 1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,24	0,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,85	4,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,66</b>	

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,64</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>2,16</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU – CE. UBS ESCOCIO
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA :	06/08/2020	BDI :	24,99%
UNID.	VERSÃO	HORA	MBS
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		-	-



VALOR COM BDI:	<b>10,80</b>
----------------	--------------

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,85	18,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>18,15</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>15,45</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>33,60</b>
VALOR BDI (24.99%):	<b>8,40</b>
VALOR COM BDI:	<b>42,00</b>

### 1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	70,25	77,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,28</b>

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	0,30000000	281,45	84,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,92	71,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,65	57,90
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>213,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>291,14</b>
VALOR ENCARGOS (84.13%):	<b>64,37</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>355,51</b>
VALOR BDI (24.99%):	<b>88,84</b>
VALOR COM BDI:	<b>444,35</b>

### 3.2. 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	9,24	78,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,85	63,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>141,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,80	11,09
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,52</b>

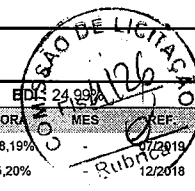
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>293,08</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>120,62</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>413,70</b>

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-E

Francisco Wanderley Ferreira Paulino  
Proprietário  
Fone: 24.460.513-91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	DATA : 06/08/2020		
	LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



VALOR BDI (24.99%):	103,38
VALOR COM BDI:	517,08

### 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,24	27,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,85	68,48
TOTAL MAO DE OBRA:					96,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	52,80	32,65
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,26	76,68
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,68	45,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,96	17,61
TOTAL MATERIAL:					334,39

VALOR SEM ENCARGOS:	430,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	81,95
VALOR COM ENCARGOS:	512,55
VALOR BDI (24.99%):	128,09
VALOR COM BDI:	640,64

### 4.1. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	285,11	314,48
TOTAL MATERIAL:					314,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 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, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	68,54	57,57
92426 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, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	28,78	78,86
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	94,42	53,82
92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	58,68	109,73
92509 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	28,74	13,51
92521 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,61000000	14,08	22,67
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	8,26	58,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>		TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO		<b>DATA :</b> 06/08/2020		<b>BDI :</b> 24,99%		
	<b>LOCAL:</b>		SÃO LUIS DO CURU		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU		SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	07/2019	
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
				SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020		
				SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	7,97	46,47
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	7,61	0,68
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	6,86	113,12
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	5,81	61,18
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	5,57	21,44
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	6,33	2,72
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	6,22	5,10
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	7,62	6,32
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	7,46	63,19
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	7,20	77,62
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	16,37	16,37
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	77,74	16,33
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	0,51000000	10,52	5,37
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	0,62000000	8,90	5,52
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	52,67	17,38
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	9,63	2,21
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	8,99	1,44
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	7,48	7,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>864,99</b>

Francisco Vanderley Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

VALOR SEM ENCARGOS:	1.179,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):	119,60
VALOR COM ENCARGOS:	1.299,07
VALOR BDI (24.99%):	324,64
VALOR COM BDI:	1.623,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO

**LOCAL:** SÃO LUIS DO CURU

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 06/08/2020

BDI: 24,99%

FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%		02/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-		03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### 5.1. 87521 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034558	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,94	0,81
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	26,93	0,27
00038783	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	0,50	14,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,24</b>	

SERVICO	FONTE	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	0,01250000	317,59	3,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	11,92	15,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	9,65	6,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>25,57</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>10,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,97</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>12,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,71</b>

### 6.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

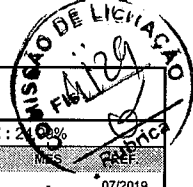
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,42	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,81</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	302,12	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,92	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,65	1,03
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	58,14	7,09
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	6,22	1,92
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	0,01200000	273,76	3,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,02</b>	

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil CREA/CE 13.480-D

Francisco Vandrey Teixeira Paulino  
Socio-Proprietario  
Ff: 924.460.513-91

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,55</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>4,39</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU – CE. UBS ESCOCIO	<b>DATA :</b> 06/08/2020	<b>BDI :</b> 24,99%			
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	<b>HORA</b>	<b>RAE</b>			
			<b>SBC</b>	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			<b>SICRO</b>	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			<b>SINAPI</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		-	-	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,94</b>
-----------------------	--------------

## 7.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,24	11,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,85	13,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,79</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,80	0,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,41
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	179,86	179,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>206,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>227,59</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>56,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>284,46</b>

## 7.2. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	10,65	0,45
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,45</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	22,08	24,19
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	4,56	17,56
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,72	2,28
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,13	0,28
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	15,75	0,21
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	27,00	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,42</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	9,94	4,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,96</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,18</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>13,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,47</b>

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO

**LOCAL:** SÃO LUIS DO CURU

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

**DATA:** 08/08/2020

**BDI:** 24,99%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	07/2019	07/2018
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

**8.1. 90849 - 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	226,99
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	286,39
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,05

**TOTAL SERVIÇO:** 573,88

**VALOR SEM ENCARGOS:** 573,88

**VALOR ENCARGOS (84.13%):** 51,28

**VALOR COM ENCARGOS:** 625,16

**VALOR BDI (24.99%):** 156,23

**VALOR COM BDI:** 781,39

**8.2. 90848 - 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	226,99
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	290,83
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,05

**TOTAL SERVIÇO:** 577,11

**VALOR SEM ENCARGOS:** 577,11

**VALOR ENCARGOS (84.13%):** 50,22

**VALOR COM ENCARGOS:** 627,33

**VALOR BDI (24.99%):** 156,77

**VALOR COM BDI:** 784,10

**8.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,24

**TOTAL MAO DE OBRA:** 33,53

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,16

**TOTAL MATERIAL:** 44,16

**VALOR SEM ENCARGOS:** 77,69

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 28,59

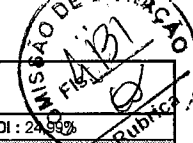
**VALOR COM ENCARGOS:** 106,28

**VALOR BDI (24.99%):** 26,56

**VALOR COM BDI:** 132,84

Francisco Vandenlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU – CE. UBS ESCOCIO
<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

<b>DATA :</b> 06/08/2020		<b>BDI :</b> 24,99%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

#### 9.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	286,10	286,10
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	17,88	22,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>311,07</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	11,92	20,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	9,65	8,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>28,58</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>339,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>13,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>352,72</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>88,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>440,86</b>

#### 9.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	306,72	306,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>306,72</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>306,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>306,72</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>76,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>383,37</b>

#### 9.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,24	12,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,24	12,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,02</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,08	5,22
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	35,19	21,11
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	38,12	102,92
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	47,88	19,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,40</b>	

Francisco Vandinei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 24.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>172,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,50</b>

6

2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	<b>DATA:</b>	06/08/2020	<b>BDI:</b>	24,99%	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>192,92</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>48,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>241,13</b>

## 10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,53	7,53
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,24	9,24
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,24	10,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,85	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,47</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,14	14,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,81	1,30
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49	16,17
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,80	21,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>121,36</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>30,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>151,69</b>

## 10.2. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	7,53	3,91
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	9,24	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,72</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,80	0,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,06	0,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,56	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,44</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>5,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,80</b>

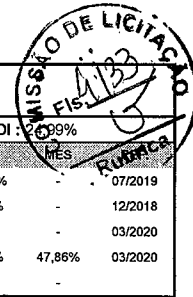
Francisco Vandere Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

## 10.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	<b>DATA :</b>	06/08/2020	<b>BDI :</b>	29,99%	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,24	2,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,85	2,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,80	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,06	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,61</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,81</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,26</b>

**11.1. 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	FONTE	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	0,02130000	317,59	6,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,92	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,65	1,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,17</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,15</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,94</b>

**1.2. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,84	30,35
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,58	3,56
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,67	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,72</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,19	12,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,65	4,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,44</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>7,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,13</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>14,78</b>

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCÓCIO
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 06/09/2020		BDI : 24,99%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	07/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

VALOR COM BDI: **73,91**

### 11.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,24	1,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,85	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>

VALOR SEM ENCARGOS: **3,68**

VALOR ENCARGOS (85.20%): **2,74**

VALOR COM ENCARGOS: **6,42**

VALOR BDI (24.99%): **1,60**

VALOR COM BDI: **8,02**

### 12.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,24	2,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,85	3,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,96	1,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,21</b>

VALOR SEM ENCARGOS: **14,29**

VALOR ENCARGOS (85.20%): **5,17**

VALOR COM ENCARGOS: **19,46**

VALOR BDI (24.99%): **4,86**

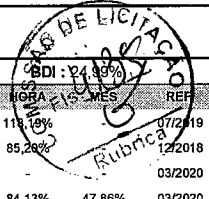
VALOR COM BDI: **24,32**

### 12.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,66	31,44
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,58	3,56
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENCICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,67	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	13,19	3,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,65	1,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,88</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	DATA : 06/08/2020			
	LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	Nº	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,18%	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,28%	12/2018
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	40,58
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	42,93
VALOR BDI (24.99%):	10,73
VALOR COM BDI:	53,66

**12.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,04	17,60
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,73	3,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,06</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,84	26,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,92	23,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,65	40,91
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	278,58	337,92
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>429,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	450,24
VALOR ENCARGOS (84.13%):	61,95
VALOR COM ENCARGOS:	512,19
VALOR BDI (24.99%):	128,00
VALOR COM BDI:	640,19

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,24	78,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,85	63,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>141,56</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,80	11,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	293,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	120,62
VALOR COM ENCARGOS:	413,70
VALOR BDI (24.99%):	103,38
VALOR COM BDI:	517,08

Francisco Vanderlei Ferreira Paiva  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

**13.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_06/2018 (M)**

Handwritten mark resembling a stylized 'W' or 'O'.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO

**LOCAL:** SÃO LUIS DO CURU

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 06/08/2020

BDI 24,99%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	03/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SINAPI	M	1,00000000	59,66	59,66
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM					
00037595	SINAPI	KG	1,29000000	1,76	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,93</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,54700000	12,68	6,94
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,27300000	9,65	2,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>4,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,03</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>19,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,03</b>

### 13.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	9,24	4,62
PEDREIRO					
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	6,85	1,71
SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	SEINFRA	M	1,00000000	43,80	43,80
PEITORIS DE GRANITO 15CM					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,80</b>

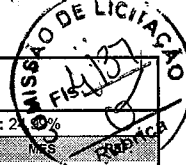
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	481,54	1,81
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,55</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>14,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,93</b>

### 14.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	7,53	22,58
AJUDANTE DE ENCANADOR					
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	9,24	27,73
ENCANADOR					
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	6,85	17,12
SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	52,80	0,18
AREIA GROSSA					
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,06	2,65
CAL HIDRATADA					
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
CIMENTO PORTLAND					



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO
<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

<b>DATA :</b> 06/08/2020		<b>BDI :</b> 24,99%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	07/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,24	2,69
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,02	25,10

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>57,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>174,76</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>43,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>218,43</b>

## 14.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,53	22,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,24	27,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,85	17,12

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>67,43</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,80	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,06	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,03	10,03
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,20	2,71
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,96	4,44
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,03	2,52

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,27</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>57,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>162,15</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>40,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,67</b>

## 14.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,59	6,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISAG DE LICITAÇÃO  
FIS 138  
2020

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	TP 1507 02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	DATA : 06/08/2020	BDI : 24,99%																													
	LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - Fortaleza COM</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS																												
	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019																												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																													
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																													
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU																																

86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	352,64	352,64
-------	---	--------	----	------------	--------	--------

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>359,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>359,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>7,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>366,44</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>91,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>458,01</b>

### 14.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,53	22,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,24	27,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,31</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,73	0,77
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	284,16	284,16
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	475,20	475,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>786,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>836,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>42,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>879,35</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>219,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.099,10</b>

### 14.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,24	9,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,24	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,85	2,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,95</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,80	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,96	168,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>183,01</b>
----------------------------	---------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO
<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

<b>DATA:</b> 06/08/2020		<b>BDI:</b> 24,99%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>194,90</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>48,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>243,61</b>

## 14.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	40,91	40,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,91</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	11,53	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	9,65	0,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,71</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,63</b>

## 14.7. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	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	2,00000000	9,61	19,22
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	75,18	75,18
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	51,03	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,95</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	11,53	4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	9,65	1,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,18</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>26,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>131,46</b>

## 14.8. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,40	0,05
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	62,59	62,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO

**LOCAL:** SÃO LUIS DO CURU

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

**DATA:** 06/08/2020

**BDI:** 24,99%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
FELICIANO  
PÚBLICA

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	11,53	1,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	9,65	0,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,40</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,71</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>16,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,88</b>

### 14.9. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,40	0,05
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	30,13	30,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,18</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	11,53	1,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,65	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,69</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,69</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,86</b>

### 14.10. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,24	83,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	6,85	34,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>117,42</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	48,96	5,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,44	32,08
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	108,83	652,98
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	179,52	359,04
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,50	161,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1210,94</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	19,28	77,12
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	23,97	192,72
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	69,62	16,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	DATA : 06/08/2020	BDI : 28,9%	
	LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	HORA
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	118,19%
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	
				47,86%	
				03/2020	
				03/2020	

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	98,43	22,64
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,64	64,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>372,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.701,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>353,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.054,17</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>						<b>513,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.567,51</b>

### 14.11. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,90</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,87</b>

### 14.12. I6226 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>200,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>200,24</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>50,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>250,28</b>

### 14.13. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,53
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	6,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>118,00</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,04
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	48,96
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	73,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25

COMISSÃO  
FISCAL  
RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	DATA : 06/08/2020	BDI : 24,99%	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	HORA
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	REF.	
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>91,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>209,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>100,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>310,41</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>77,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>387,98</b>

### 14.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,53	22,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,24	27,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,31</b>

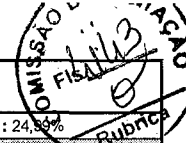
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,76	20,76
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,33	87,33
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,20	283,20
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,58	27,58

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>419,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>469,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>42,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>512,19</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>128,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>640,19</b>

### 14.15. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,53	30,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,24	36,97
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,24	23,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,85	17,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,31</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,80	1,58
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,45	5,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,44	7,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	66,96	2,68
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	374,02	374,02
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	104,91	209,82
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	71,05	142,10
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,45	58,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>801,81</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO
<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

<b>DATA :</b> 06/08/2020		<b>BDI :</b> 24,99%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>909,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>91,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.000,55</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>250,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.250,59</b>

#### 14.16. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,53	15,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,24	18,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,24	18,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,85	13,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,71</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	52,80	1,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,45	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,44	4,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,96	1,74
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,91	104,91
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,45	29,45
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,91	5,40
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	137,69	137,69
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>320,79</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>386,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>56,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>442,51</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>110,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>553,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,53	9,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,37	11,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,27</b>

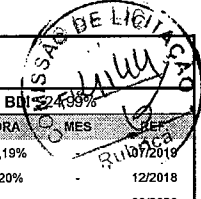
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38	29,38
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,92	34,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>137,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,28</b>

Francisco Vanderlei Pereira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil CREA/CE 13.480-C

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	DATA : 06/08/2020	BDI: 24,99%
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	154,63
VALOR BDI (24.99%):	38,64
VALOR COM BDI:	193,27

### 15.2. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	120,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	120,58
VALOR BDI (24.99%):	30,13
VALOR COM BDI:	150,71

### 3. 00039389 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	62,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,26
VALOR BDI (24.99%):	15,56
VALOR COM BDI:	77,82

### 15.4. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	20,61
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	37,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	9,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	12,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,92</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	67,09
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	71,23
VALOR BDI (24.99%):	17,80
VALOR COM BDI:	89,03

### 15.5. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,93
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,16

Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D  
Fco. Eudés Magalhães Junior

Francisco Vanderley Ferreira Paiva  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Constru es e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 1507.02/2020 CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECU O DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAUDE NO MUNICIPIO DE S O LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO

**LOCAL:** S O LUIS DO CURU

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE S O LUIS DO CURU

DATA : 06/08/2020

BDI : 24,99% Rubrica

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERA�O	85,20%	-	12/2018
SICRO	2019/10 COM DESONERA�O	-	-	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERA�O	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSI�OES PRÓPRIAS				

91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	3,12	12,48
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,24	9,33
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM�, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	3,24	58,32
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,78	2,17
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,25	7,25
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20

**TOTAL SERVIÇO:** 117,63

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>26,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>143,95</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>35,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>179,92</b>

## 15.6. 00038095 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,67</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,84</b>

## 15.7. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	9,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,67</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,81</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,51</b>

## 15.8. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBU O 16A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,52</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	<b>DATA :</b> 06/08/2020		<b>BDI :</b> 24,99%
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					47,86%
					03/2020
					07/2019
					12/2018

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,37	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,00	51,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,77</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>17,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,21</b>

#### 3.9. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,53	4,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,37	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,00	51,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,77</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>17,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,21</b>

#### 15.10. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,53	4,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,37	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,00	51,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,77</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>17,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,21</b>

#### 15.11. 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	3,50000000	7,53	26,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	DATA : 06/08/2020	BDI : 24,99%
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,37	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,10	33,30
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,15	45,15
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,74	50,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,45</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>171,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>34,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>206,27</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>51,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>257,82</b>

**15.12. 00039551 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.229,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.229,53</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>307,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.536,79</b>

**15.13. COMP-802810 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 18000BTU/H (UND)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,70000000	6,71	11,41
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,70000000	4,71	8,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,42</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I001255	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,00mm	SBC	M	2,50000000	4,20	10,50
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	2,00000000	4,68	9,36
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	4,22	33,76
M0198	Parafuso com bucha plástica S8	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,20	2,40
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,46	3,68
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	3,00000000	1,53	4,59
I368230	SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	SBC	UN	2,00000000	43,95	87,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,19</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
063087	ABRACADEIRA PLASTICA BRANCA 15cm HELLERMANN	SBC	UN	6,00000000	10,29	61,74
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	16,22	32,44





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	<b>DATA :</b> 08/08/2020		<b>BDI</b> 24,99%	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	35,76	71,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,55	19,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,53	23,06

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>207,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>379,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>57,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>437,20</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>109,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>546,46</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,90</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,30</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>18,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,87</b>

#### 5.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	8,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,11</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,56</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>3,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,70</b>

#### 16.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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

Eng. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Francisco Vandevy Ferreira Paulino  
Socio-Proprietário  
CPF: 924.460.513-91



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	<b>DATA :</b> 06/08/2020		<b>BDI :</b> 24,99%	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,53	2,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,25	3,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,27	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,60	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,48	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,97</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,21</b>

#### 16.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,33	
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	37,78	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	13,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,65	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,26</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,57</b>

#### 16.4. 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 LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	19,97	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,65	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,67</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>2,42</b>

COMISSÃO  
RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	DATA : 06/08/2020	BDI : 24,99%		
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
			<b>REF.</b>			
		SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,09</b>
-----------------------	--------------

### 16.5. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,53	1,88
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,25	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,60	0,81
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,05	1,52
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,07	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,22</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,52</b>

### 17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,85	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,79</b>

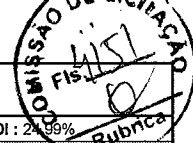
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,88</b>
<b>VALOR BDI (24.99%):</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,10</b>

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietário  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE. UBS ESCOCIO	DATA : 06/08/2020	BDI : 2,99%	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	HORA
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.907,70	100,00 %		100,00 %
			2.907,70		2.907,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	484,26	100,00 %		100,00 %
			484,26		484,26
3	INFRAESTRUTURA	5.101,73	100,00 %		100,00 %
			5.101,73		5.101,73
4	SUPERESTRUTURA	1.737,37	100,00 %		100,00 %
			1.737,37		1.737,37
5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	8.995,21	100,00 %		100,00 %
			8.995,21		8.995,21
6	VERGAS E CHAPIM	491,46	100,00 %		100,00 %
			491,46		491,46
	OUTROS ELEMENTOS	6.941,43		100,00 %	100,00 %
				6.941,43	6.941,43
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.981,60		100,00 %	100,00 %
				10.981,60	10.981,60
9	ESQUADRIAS METÁLICAS	5.808,75		100,00 %	100,00 %
				5.808,75	5.808,75
10	COBERTURA	26.941,87	100,00 %		100,00 %
			26.941,87		26.941,87
11	REVESTIMENTOS PARA PAREDES TETOS	13.580,92	100,00 %		100,00 %
			13.580,92		13.580,92
12	PISOS	18.888,88		100,00 %	100,00 %
				18.888,88	18.888,88
13	SOLEIRA	1.070,18		100,00 %	100,00 %
				1.070,18	1.070,18
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	20.756,95	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			8.302,78	12.454,17	20.756,95
15	INSTALAÇÕES ELETRICAS	17.737,58	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			5.321,27	12.416,31	17.737,58
16	PINTURAS	12.344,21		100,00 %	100,00 %
				12.344,21	12.344,21
17	SERVIÇOS DIVERSOS	2.216,45		100,00 %	100,00 %
				2.216,45	2.216,45
		156.986,55	73.864,57	83.121,98	156.986,55
			73.864,57	156.986,55	

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

W

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <small>Construções e Serviços Ltda.</small>	<b>OBRA:</b>	TP 1507.02/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU – GE. UBS MACACOS	<b>DATA:</b>	06/08/2020	<b>BDI:</b>	24,99%		
	<b>LOCAL:</b>	SÃO LUIS DO CURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>								<b>1.637,94</b>	<b>2.047,47</b>
1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	13,10	35,38	44,22	463,48	579,28	
1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	6,30	5,81	7,26	36,60	45,74	
1.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	4,95	16,77	20,96	83,01	103,75	
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	52,35	20,15	25,19	1.054,85	1.318,70	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>140,78</b>	<b>175,98</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,19	33,60	42,00	140,78	175,98	
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>1.481,35</b>	<b>1.851,55</b>
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	2,79	355,51	444,35	991,87	1.239,74	
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,70	413,70	517,08	289,59	361,96	
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,39	512,55	640,64	199,89	249,85	
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>3.608,75</b>	<b>4.510,71</b>
4.1	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	1,12	1.299,07	1.623,71	1.454,96	1.818,56	
4.2	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	38,10	56,53	70,66	2.153,79	2.692,15	
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								<b>2.488,87</b>	<b>3.110,96</b>
5.1	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) 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	48,83	50,97	63,71	2.488,87	3.110,96	
<b>6</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>								<b>334,33</b>	<b>417,96</b>
6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,05	17,55	21,94	334,33	417,96	
<b>7</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>136,55</b>	<b>170,68</b>
7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,60	227,59	284,46	136,55	170,68	
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>5.584,29</b>	<b>6.979,83</b>
8.1	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	SINAPI	UN	6,00	625,16	781,39	3.750,96	4.688,34	

