

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	RONDE:	MESES	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAF:	20599 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

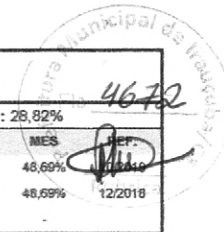
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL
I1498	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	18,38000000	27,58000000	45,97000000	91,94000000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	55,54000000	84,81000000	141,35000000	282,70000000
I1530	MONTADOR	H	4,75000000	9,36000000	15,77000000	29,88000000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	6,00000000	3,60000000	2,40000000	12,00000000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	10,80000000	26,80000000	32,40000000	72,00000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	30,60000000	81,60000000	91,80000000	204,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	3,15000000	1,89000000	1,26000000	6,30000000
I1605	PEDRISCO	M3	6,68000000	4,62000000	2,06000000	13,36000000
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M			22,40000000	22,40000000
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,60000000	0,96000000	0,64000000	3,20000000
I1672	GRANILITE, MARMORITE	M2		2,95000000	4,43000000	7,38000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	261,39000000	190,61000000	96,23000000	548,23000000
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	0,11000000	0,28000000	0,32000000	0,71000000
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	3,00000000	1,60000000	1,20000000	6,00000000
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	3,38000000	9,01000000	10,14000000	22,53000000
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00000000	3,60000000	2,40000000	12,00000000
I1724	PREGO	KG	17,60000000	21,24000000	21,58000000	60,42000000
I1725	PREGO 15X15	KG	1,50000000	1,70000000	1,70000000	4,90000000
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	22,44000000	15,69000000	6,75000000	44,88000000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
I1784	REBITES	KG	0,53000000	0,62000000	0,62000000	1,77000000
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	4,50000000	2,70000000	1,80000000	9,00000000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	339,63000000	396,24000000	396,24000000	1.132,11000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	227,47000000	159,18000000	68,26000000	454,93000000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,50000000	0,90000000	0,60000000	3,00000000
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	4,00000000	2,40000000	1,60000000	8,00000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	224,99000000	157,39000000	67,59000000	449,97000000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	9,44000000	5,68000000	3,77000000	18,87000000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	15,30000000	40,80000000	45,90000000	102,00000000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	2,00000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	15,00000000	9,00000000	6,00000000	30,00000000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	13,00000000	7,80000000	5,20000000	26,00000000
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	13,00000000	7,80000000	5,20000000	26,00000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	3.202,25000000	3.735,96000000	3.735,96000000	10.674,17000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	16.742,33000000	10.553,94000000	6.188,39000000	33.484,66000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	573,96000000	344,38000000	229,58000000	1.147,92000000
I2096	TINTA LATEX	L	26,05000000	39,08000000	65,13000000	130,26000000
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	2,00000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	9,50000000	5,70000000	3,80000000	19,00000000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	4,00000000	2,40000000	1,60000000	8,00000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	4,29000000	2,57000000	1,72000000	8,58000000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	19,50000000	11,70000000	7,80000000	39,00000000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	6,50000000	3,90000000	2,60000000	13,00000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	18,75000000	11,25000000	7,50000000	37,50000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	75,00000000	45,00000000	30,00000000	150,00000000
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,90000000	5,06000000	5,70000000	12,66000000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	4,00000000	2,40000000	1,60000000	8,00000000
I2296	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	1,50000000	0,90000000	0,60000000	3,00000000
I2312	ELETRICISTA	H	221,56000000	132,95000000	88,62000000	443,13000000
I2320	ENCANADOR	H	115,88000000	77,10000000	56,59000000	249,57000000

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

Municipal de Itapicuru  
4671

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	09/02/2021		BDI:	28,92%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FORNE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	10/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚCUBA-CE	SENAP:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL
I2326	ESPOLETA	LIN				0,00000000
I2329	ESTOPIM	M	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,06000000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05000000	0,03000000	0,02000000	0,10000000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	2,00000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,50000000	0,90000000	0,60000000	3,00000000
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG				0,00000000
I2380	MOTORISTA	H	0,10000000	0,06000000	0,04000000	0,20000000
I2391	PEDREIRO	H	1.062,82000000	1.080,08000000	1.008,15000000	3.151,05000000
I2395	PINTOR	H	91,81000000	137,52000000	228,79000000	458,12000000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	3,70000000	3,70000000	3,70000000	11,10000000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,25000000	0,75000000	0,50000000	2,50000000
I2496	SUPERCAL	KG	0,79000000	0,90000000	0,89000000	2,58000000
I2507	DINAMITE 80%	KG	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,06000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,05000000	0,08000000	0,06000000	0,17000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ				0,00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG				0,00000000
I2543	SERVENTE	H	1.654,90000000	1.819,43000000	2.242,45000000	5.716,78000000
I2544	FORMA METÁLICA PYBANQUETAS (ALUGUEL)	M	9,91000000	11,56000000	11,56000000	33,03000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	2,00000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	11,03000000	8,36000000	4,56000000	23,95000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,06000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,06000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,17000000	0,20000000	0,20000000	0,57000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	75,52000000	60,53000000	46,38000000	182,43000000
I2702	JUROS	H	23,09000000	17,61000000	13,50000000	54,20000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	37,10000000	31,44000000	24,95000000	93,49000000
I2706	OLEO DIESEL	L	8,22000000	5,74000000	4,38000000	18,34000000
I2707	GASOLINA	L	0,97000000	0,58000000	0,39000000	1,94000000
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	18,50000000	11,10000000	7,40000000	37,00000000
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	18,00000000	10,80000000	7,20000000	36,00000000
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	UN	2,00000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2		242,84000000	364,27000000	607,11000000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	58,30000000	68,01000000	68,01000000	194,32000000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	423,98000000	1.377,72000000	1.819,26000000	3.620,96000000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	129,06000000	150,57000000	150,57000000	430,20000000
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2			2,84000000	2,84000000
I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN			19,88000000	19,88000000
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	14,55000000	8,73000000	5,82000000	29,10000000
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	3,60000000	9,60000000	10,80000000	24,00000000
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	1,39000000	0,83000000	0,56000000	2,78000000
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	181,15000000	126,81000000	54,35000000	362,31000000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	26,52000000	70,72000000	79,56000000	176,80000000
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	13,01000000	34,68000000	39,02000000	86,71000000
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,20000000	3,20000000	3,60000000	8,00000000



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	<b>DATA :</b>	03/02/2021	<b>BDI :</b>	28,82%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	UN	6,00000000	3,60000000	2,40000000	12,00000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,80000000	4,80000000	5,40000000	12,00000000

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,82%

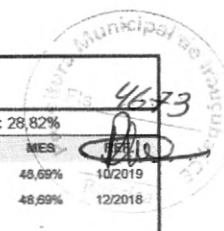
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
SEMFINRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%

10/2019  
12/2018

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.408,32	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			3.136,73	3.135,79	3.135,80	9.408,32
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	115.822,40	50,00 %	35,00 %	15,00 %	100,00 %
			57.911,20	40.537,84	17.373,36	115.822,40
3	COBERTURA	59.018,26	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			17.705,48	20.656,39	20.656,39	59.018,26
4	PAREDES E PAINÉIS	74.460,36	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			37.230,18	22.338,11	14.892,07	74.460,36
5	PAVIMENTAÇÃO	58.645,80	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			17.593,74	20.526,03	20.526,03	58.645,80
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	88.326,73		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				35.330,69	52.996,04	88.326,73
7	PINTURA	23.587,55	20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.717,51	7.076,27	11.793,77	23.587,55
8	ESQUADRIAS	28.242,35	15,00 %	40,00 %	45,00 %	100,00 %
			4.236,35	11.296,94	12.709,06	28.242,35
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	35.983,45	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			17.991,73	10.795,04	7.196,68	35.983,45
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35.858,77	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			17.929,39	10.757,63	7.171,75	35.858,77
11	SERVIÇOS DIVERSOS	15.715,11			100,00 %	100,00 %
					15.715,11	15.715,11
		545.069,10	178.452,31	182.450,73	184.166,06	545.069,10
			178.452,31	360.903,04	545.069,10	

Ricardo José Santos da Silva  
RNP: 080190137-1  
CREA: 6217 D  
CPF: 091.187.133-00  
Engenheiro Civil



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

**DATA:** 09/02/2021 **BDI:** 28,02%  
**PONTE:**  
 SINAPI 2019/09 COM DEBONERAÇÃO 68,20% 48,89% 10/2018  
 SEINFRA 028.1 COM DEBONERAÇÃO 86,20% 48,89% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,23	44,45	188,68
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.233,67	5,17	1,49	6,66
<b>2 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>								
2.1	C1586	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,99	37,94	10,63	48,57
2.2	C4502	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	43,28	470,36	136,65	605,90
2.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,93	353,27	101,81	455,08
2.4	93204.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	PRÓPRIA	M	360,70	33,43	9,63	43,06
2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	831,22	7,77	2,24	10,01
2.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	362,30	84,07	24,23	108,30
2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	205,17	56,36	16,24	72,59
2.8	C2665	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,48	1.222,22	352,24	1.574,46
<b>3 COBERTURA</b>								
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	323,46	73,86	21,29	95,15
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	323,46	49,97	14,40	64,37
3.3	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,70	10,01	2,88	12,89
3.4	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	135,20	20,03	5,77	25,80
3.5	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	44,50	49,32	14,21	63,53
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>								
								<b>9.408,32</b>
								<b>1.192,08</b>
								<b>8.216,24</b>
								<b>116.822,40</b>
								<b>2.491,88</b>
								<b>26.223,35</b>
								<b>6.794,34</b>
								<b>15.531,74</b>
								<b>8.320,61</b>
								<b>39.237,09</b>
								<b>14.893,26</b>
								<b>2.330,20</b>
								<b>59.016,26</b>
								<b>30.777,22</b>
								<b>20.821,12</b>
								<b>1.104,87</b>
								<b>3.488,16</b>
								<b>2.827,09</b>
								<b>74.460,36</b>

L & E PRODUÇÃO INDUSTRIAL, CONSTRUÇÕES & PUBLICAÇÕES LTDA - ME  
 RUA COSME MEYERES SOELHO, 358 - ITAMARATY, 62650-000 - URUBURETAMA - CE  
 CNPJ: 26.956.252/0001-82  
 FONE: (85) 99640-2535 / E-MAIL: leserv@outlook.com  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 433368

**Ricardo José Santos da Silva**  
 RNP: 060190137-1  
 CREA: 6217 D  
 Engenheiro Civil

Página: 1  
 4674

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA: 03/02/2021 BDI: 26,62%  
 FONTE: VERSÃO: 301908 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 10/2018  
 SINAPI 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 12/2018  
 SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	422,94	46,30	59,64	26.224,14
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	229,38	80,85	104,15	23.889,93
4.3	C0808	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X60X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,48	54,65	70,40	2.779,39
4.4	C4812	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	41,94	197,37	264,25	10.663,25
4.5	C3881	GRADE DE FERRO TUBULAR CMOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	29,10	317,54	409,08	11.909,05
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,91	112,40	144,79	710,92
5.2	COMP.	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	PRÓPRIA	M2	81,84	57,92	74,61	6.106,08
5.3	C3901	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	176,66	78,40	98,42	17.388,88
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	176,66	8,55	8,44	1.491,01
5.5	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	156,75	77,35	99,64	15.618,67
5.6	99241.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2018 (M2)	PRÓPRIA	M2	333,41	20,14	25,94	8.648,66
5.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	333,41	18,24	23,50	7.835,14
5.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	33,03	19,94	25,69	848,54
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO EM PAREDE</b>							
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.299,63	5,08	1,46	8.498,93
6.2	C2126	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=6 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	403,86	19,24	24,78	10.007,85
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	551,92	24,24	31,23	17.236,46
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	551,92	62,33	80,29	44.313,66
						<b>88.326,73</b>		

Página: 2  
 Prefeitura Municipal de Iracuba  
 4675

Ricardo José Santos da Silva  
 RNP: 060190137-1  
 CREA: 5217 D  
 CPF: 033.187.133-00  
 Engenheiro Civil

L & E PRODUÇÃO MÚSICAS, INSTRUÇÕES & PUBLICAÇÕES LTDA - ME  
 RUA COSME MENDES COELHO, 588 - ITAMARATY, 62650-000 - URUBURETAMA - CE  
 CNPJ: 28.956.252/0001-82  
 FONE: (85) 99640-2535 / E-MAIL: leservi@outlook.com  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 433368

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA: 03/02/2021 BDI: 26,82%  
 FONTE: VERBA  
 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 10/2019  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	561,92	8,86	11,40	6.291,89
6.6	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	7,39	208,07	208,04	1.978,14
7		<b>PINTURA</b>						<b>23.587,86</b>
7.1		<b>PINTURA EM PAREDE</b>						<b>14.622,81</b>
7.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	403,86	11,93	3,44	6.207,33
7.1.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	403,86	15,98	4,61	6.315,48
7.2		<b>PINTURA DE TETO</b>						<b>7.459,76</b>
7.2.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	302,30	15,98	4,61	7.459,76
7.3		<b>PINTURA EM ESQUADRIA</b>						<b>1.604,98</b>
7.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,94	17,32	4,99	1.604,98
8		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>28.242,38</b>
8.1		<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						<b>16.650,92</b>
8.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	652,07	187,93	6.720,00
8.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SI/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	22,63	94,19	27,15	2.733,79
8.1.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	28,11	8,10	434,52
8.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	9,00	108,48	31,26	1.257,88
8.1.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	29,56	8,52	685,44
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	9,00	307,96	88,75	3.570,39
8.1.7	17410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	24,00	8,06	2,32	249,12

Página: 3  
 Rubrica  
 4676

Ricardo José Santos da Silva  
 RNP 060190137-1  
 CREA 4217 O  
 CPF 093.187.433-00  
 Engenheiro Civil

L & E PRODUÇÃO MUSICAL, CONSTRUÇÕES & PUBLICAÇÕES LTDA - ME  
 RUA COSME MENDES CORREIA, 356 - ITAMARATY, 62850-000 - URUBURETAMA - CE  
 CNPJ: 26.956.252/0001-82  
 FONE: (85) 99640-2535 / E-MAIL: leservi@outlook.com  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 433368



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA: 03/02/2021 BDI: 26,82%  
 FONTE: 201908 COM DESONERAÇÃO 88,80% 48,80% 10/2019  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,80% 12/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.2		<b>ESQUADRIA METÁLICAS</b>							12.891,43
8.2.1	C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	12,00	368,69	106,26	474,95	5.699,40
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,66	124,13	36,77	159,90	2.024,33
8.2.3	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	0,70	185,03	53,33	238,36	166,85
8.2.4	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	21,00	173,77	60,08	223,85	4.700,55
9		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							36.983,45
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.129,00	613,58	2.742,58	2.742,58
9.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,48	69,59	311,07	311,07
9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,25	5,55	24,80	99,20
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,25	5,55	24,80	99,20
9.5	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	86,48	24,92	111,40	111,40
9.6	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	136,21	39,25	175,47	2.105,64
9.7	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,72	33,84	150,36	601,44
9.8	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.061,15	4,96	1,43	6,39	6.780,75
9.9	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	491,50	5,88	1,69	7,57	3.720,66
9.10	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	140,00	7,14	2,06	9,20	1.288,00
9.11	C0624	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,50	9,61	2,77	12,38	154,75
9.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	337,55	14,68	4,23	18,91	6.383,07
9.13	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	210,80	21,10	6,08	27,18	5.729,54

Página: 4  
 4677  
 Rubrica

Ricardo José Santos da Silva  
 RNP: 060190137-1  
 CREIA 5217 D  
 CPF: 091.187.133-00  
 Engenheiro Civil

L & E PRODUÇÃO MÚLTIPLAS CONSTRUÇÕES & PUBLICAÇÕES LTDA - ME  
 RUA COSME MENDES ZELINHO, 358 - ITAMARATY, 62650-000 - URUBURETAMA - CE  
 CNPJ: 26.956.252/0001482  
 FONE: (85) 99640-2535 / E-MAIL: leseni@outlook.com  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 433368



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA: 03/02/2021 BDI: 26,82%  
 FONTE: VERBA  
 SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 19/2019  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 19/2010  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.14	C1199	ELETRODUTO PVC ROBC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	29,00	26,84	34,68	1.002,82
9.15	COTACÃO 01	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W	PRÓPRIA	UN	6,00	24,30	31,30	187,80
9.16	COTACÃO 02	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W	PRÓPRIA	UN	18,00	32,63	42,03	756,54
9.17	COTACÃO 03	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W	PRÓPRIA	UN	12,00	78,30	100,87	1.210,44
9.18	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	63,68	69,16	345,76
9.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	14,16	18,24	218,88
9.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,49	28,97	67,94
9.21	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	13,53	17,43	331,17
9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,09	20,73	82,92
9.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	37,00	6,11	7,87	291,19
9.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	36,00	7,19	9,26	333,36
9.25	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	61,66	79,43	238,29
9.26	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 8/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	206,76	266,35	799,05
<b>10 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	178,39	51,41	229,80
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	166,52	47,70	213,22
10.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.168,75	913,23	4.081,98
10.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	111,22	32,05	429,81
10.5	COTACÃO 04	CAIXA D'GUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L	PRÓPRIA	UN	2,00	997,72	287,54	1.285,26
								<b>36.856,77</b>
								<b>6.894,00</b>
								<b>5.543,72</b>
								<b>4.081,98</b>
								<b>429,81</b>
								<b>2.570,52</b>

L & E PRODUÇÃO MUSICAL, CONSTRUÇÕES & PUBLICAÇÕES LTDA - ME  
 RUA COSME MENDES ROSA, 356 - ITAMARATY, 62850-000 - URUBURETAMA - CE  
 CNPJ: 26.956.252/0001-82  
 FONE: (85) 99640-2535 / E-MAIL: leservi@outlook.com  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 433368

Ricardo José Santos da Silva  
 RNP 060190137-1  
 CREA 5217-D  
 CPF 093.197.133-00  
 Engenheiro Civil



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NIEGA  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA-CE

DATA: 03/02/2021 BDI: 28,82%  
 FONTE: VIGIÃO  
 201909 COM DEBONERAÇÃO 85,20% 48,89% 19/2519  
 SEINFRA 026.1 COM DEBONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.6	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	49,38	14,23	63,61	63,61
10.7	C2188	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	81,30	23,43	104,73	942,57
10.8	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	123,18	35,50	158,68	158,68
10.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	340,01	97,99	438,00	876,00
10.10	C4087	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	11,10	377,14	108,89	486,03	5.392,71
10.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	281,70	81,19	362,89	1.088,67
10.12	C2911	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	518,50	149,43	667,93	667,93
10.13	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	309,10	89,08	398,18	2.389,08
10.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	581,01	167,45	748,46	2.993,84
10.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	37,06	10,68	47,74	286,44
10.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,14	8,11	36,25	145,00
10.17	C1895	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	66,51	19,17	85,68	514,08
10.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,20	198,95	67,34	266,29	820,13
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
11.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL, 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	2,84	623,14	179,59	802,73	2.279,75
11.2	C1989	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	22,40	58,77	16,94	75,71	1.695,90
11.3	98989	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_06/2018	PRÓPRIA	M	16,10	83,03	23,93	106,96	1.722,06
11.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.233,67	6,30	1,82	8,12	10.017,40
VALOR COM ENCARGOS: 423.126,93									423.126,93
VALOR BDI TOTAL: 121.942,17									121.942,17

4679  
 Engenheiro Civil

Ricardo José Santos da Silva  
 RNP: 060190137-1  
 CREA: 6217-D  
 CPF: 091.187.133-00

L & E PRODUÇÃO MÓBIL, CONSTRUÇÕES & PUBLICAÇÕES LTDA - ME  
 RUA COSME MENDES COELHO, 358 - ITAMARATY, 62650-000 - URUBURETAMA - CE  
 CNPJ: 26.956.252/0001-82  
 FONE: (85) 99640-2535/E-MAIL: leseervi@outlook.com  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 433358

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

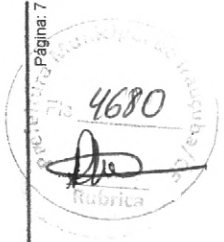
DATA: 03/02/2021 BDI: 28,82%  
 FONTE: VERBA  
 SINAPI 301906 COM DEONERAÇÃO 86,20% 48,89% 10/2019  
 SEINFRA 088,1 COM DEONERAÇÃO 86,20% 48,89% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
						VALOR BDI:	121.942,17	
						VALOR MÉDIO 90 DIAS:	181.689,70	
						VALOR TOTAL 90 DIAS:	546.068,10	
						VALOR ORÇAMENTO:	423.126,93	
						VALOR TOTAL:	546.068,10	

Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Sessenta e Nove reais e Dez centavos

L & E PRODUÇÃO MUSCULAR, CONSTRUÇÕES & PUBLICAÇÕES LTDA - ME  
 RUA COSME MENDES COLATO, 356 - ITAMARATY, 62650-000 - JURUBUTAMA - CE  
 CNPJ: 26.956.252/0001-82 / E-MAIL: leservi@outlook.com  
 FONE: (85) 99840-2535 / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 433368

*Ricardo José Santos da Silva*  
 Ricardo José Santos da Silva  
 RNP: 060190137-1  
 CREA: 6217-D  
 CPF: 091.187.133-00  
 Engenheiro Civil



**MEMORIAL DESCRITIVO**L & E  
SERVICIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	<b>DATA:</b>	03/02/2021	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO	<b>ITEM:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	2019/08 COM DESCINERNAÇÃO	85,20%	48,69%
		SEINFRA	02E.1 COM DESCINERNAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					10/2019
					12/2018

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES****2. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA****3. COBERTURA****4. PAREDES E PAINÉIS****5. PAVIMENTAÇÃO****6. REVESTIMENTO EM PAREDE****7. PINTURA****8. ESQUADRIAS****9. INSTALAÇÕES ELETRICAS****10. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS****11. SERVIÇOS DIVERSOS**

*Ricardo José Santos da Silva*  
 RNP: 060190137-1  
 CREA: 6217-D  
 CPF: 091.147.133-00  
 Engenheiro Civil



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	<b>DATA:</b>	03/02/2021	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	2019/09 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	<b>SEINFRA:</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	48,69%
				<b>REF:</b>	11/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Ricardo José Santos da Silva  
RNP: 060190137-1  
CREA: 8217 D  
CPF: 091.187.133-00  
Engenheiro Civil

*(Handwritten signatures and marks)*



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA- CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01**

Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de Educação Infantil Tia Nega, como também da quadra em anexo, no Bairro Coração de Jesus, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de Educação Infantil Tia Nega, como também da quadra em anexo, no Bairro Coração de Jesus, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 545.070,85 (Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil, Setenta reais e Oitenta e Cinco centavos)**

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 a Sr.<sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 90 (**NOVENTA**) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

**MASSAPÊ - CE, 03 de FEVEREIRO de 2021**

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA PREF. BETO LIRA, S/N - MASSAPÊ - CENTRO - CEARÁ.

mandacaruemp@gmail.com

(88)999029372

  
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENG. CIVIL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

27.583.854/0001-02  
MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA  
RUA PREF. BETO LIRA, S/N  
MASSAPÊ - CEARÁ



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

MODALIDADE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS

SERVIÇOS: PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>9.408,26</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,22	44,45	198,67	1.192,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.233,67	5,17	1,49	6,66	8.216,24
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>								<b>115.836,46</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,99	37,93	10,93	48,86	2.491,37
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	43,28	470,32	135,55	605,87	26.222,05
2.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,93	353,24	101,80	455,04	6.793,75
2.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	360,70	33,45	9,64	43,09	15.542,56
2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	831,22	7,77	2,24	10,01	8.320,51
2.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	362,30	84,08	24,23	108,31	39.240,71
2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	205,17	56,36	16,24	72,60	14.895,34
2.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,48	1.222,20	352,24	1.574,44	2.330,17
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>59.013,68</b>
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	323,46	73,86	21,29	95,15	30.777,22
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	323,46	49,96	14,40	64,36	20.817,89
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,70	10,01	2,88	12,89	1.104,67
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA C/ REA-388	SEINFRA	M	135,20	20,02	5,77	25,79	3.486,81
3.5	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25000	SEINFRA	M	44,50	49,32	14,21	63,53	2.827,09
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>74.457,25</b>

*Françoys Assis de Vasconcelos*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-388/00

4895  
Página: 1



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS  
PROPOSTA:

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	422,94	46,30	13,34	59,64	25.224,14
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	229,38	80,84	23,30	104,14	23.887,63
4.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,48	54,64	15,75	70,39	2.779,00
4.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	41,94	197,36	56,88	254,24	10.662,83
4.5	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	29,10	317,54	91,52	409,06	11.903,65
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,91	112,39	32,39	144,78	710,87
5.2	PMI.01	PLACAPISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	PRÓPRIA	M2	81,84	57,92	16,69	74,61	6.106,08
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	176,66	76,40	22,02	98,42	17.386,88
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	176,66	6,55	1,89	8,44	1.491,01
5.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	156,75	77,35	22,29	99,64	15.618,57
5.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	333,41	20,13	5,80	25,93	8.645,32
5.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	333,41	18,24	5,26	23,50	7.835,14
5.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	33,03	19,94	5,75	25,69	848,54
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO EM PAREDE</b>								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.299,53	5,08	1,46	6,54	8.498,93
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	403,86	19,24	5,54	24,78	10.007,65
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	551,92	24,24	6,99	31,23	17.236,46
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	551,92	62,33	17,96	80,29	44.313,66
									<b>88.326,58</b>

4686



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	551,92	8,85	2,55	11,40	6.291,89
6.6	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	7,38	208,06	59,96	268,02	1.977,99
7	<b>PINTURA</b>								
7.1	<b>PINTURA EM PAREDE</b>								
7.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	403,86	11,93	3,44	15,37	6.207,33
7.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	403,86	15,98	4,61	20,59	8.315,48
7.2	<b>PINTURA EM TETO</b>								
7.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	362,30	15,98	4,61	20,59	7.459,76
7.3	<b>PINTURA EM ESQUADRIA</b>								
7.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,94	17,32	4,99	22,31	1.604,98
8	<b>ESQUADRIAS</b>								
8.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
8.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	652,08	187,93	840,01	6.720,08
8.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	22,53	94,19	27,15	121,34	2.733,79
8.1.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	28,11	8,10	36,21	434,52
8.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	9,00	108,49	31,27	139,76	1.257,84
8.1.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	29,57	8,52	38,09	685,62
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	9,00	307,94	88,75	396,69	3.570,21
8.1.7	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	24,00	8,06	2,32	10,38	249,12
									<b>23.587,55</b>
									<b>14.522,81</b>
									<b>6.207,33</b>
									<b>8.315,48</b>
									<b>7.459,76</b>
									<b>7.459,76</b>
									<b>1.604,98</b>
									<b>1.604,98</b>
									<b>28.242,57</b>
									<b>15.651,18</b>
									<b>6.720,08</b>
									<b>2.733,79</b>
									<b>434,52</b>
									<b>1.257,84</b>
									<b>685,62</b>
									<b>3.570,21</b>
									<b>249,12</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>8.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>12.591,39</b>
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	12,00	368,68	106,25	474,93	5.699,16
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,66	124,13	35,77	159,90	2.024,33
8.2.3	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	0,70	185,02	53,32	238,34	166,84
8.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	21,00	173,78	50,08	223,86	4.701,06
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>35.983,32</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.128,99	613,57	2.742,56	2.742,56
9.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,48	69,59	311,07	311,07
9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,25	5,55	24,80	99,20
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,25	5,55	24,80	99,20
9.5	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	86,48	24,92	111,40	111,40
9.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	136,21	39,26	175,47	2.105,64
9.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,72	33,64	150,36	601,44
9.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.061,15	4,96	1,43	6,39	6.780,75
9.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	491,50	5,88	1,69	7,57	3.720,66
9.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	140,00	7,14	2,06	9,20	1.288,00
9.11	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,50	9,61	2,77	12,38	154,75
9.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 32MM Ø	SEINFRA	M	337,55	14,68	4,23	18,91	6.383,07
9.13	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	210,80	21,10	6,08	27,18	5.729,54

4688

Engenheiro Civil  
 Engenheiro de Instalações Elétricas



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER. MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.14	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	29,00	26,84	7,74	34,58	1.002,82
9.15	IRAUÇUBA.01	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W	PRÓPRIA	UN	6,00	24,30	7,00	31,30	187,80
9.16	IRAUÇUBA.02	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W	PRÓPRIA	UN	18,00	32,63	9,40	42,03	756,54
9.17	IRAUÇUBA.03	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W	PRÓPRIA	UN	12,00	78,30	22,57	100,87	1.210,44
9.18	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	53,68	15,47	69,15	345,75
9.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	14,16	4,08	18,24	218,88
9.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,48	6,48	28,96	57,92
9.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	13,53	3,90	17,43	331,17
9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,09	4,64	20,73	82,92
9.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	37,00	6,11	1,76	7,87	291,19
9.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	36,00	7,19	2,07	9,26	333,36
9.25	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	61,66	17,77	79,43	238,29
9.26	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	206,74	59,58	266,32	798,96
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>								<b>35.857,63</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	178,38	51,41	229,79	6.893,70
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	165,51	47,70	213,21	5.543,46
10.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.168,34	913,12	4.081,46	4.081,46
10.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	111,22	32,05	143,27	429,81
10.5	IRAUÇUBA.04	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 2000L	PRÓPRIA	UN	2,00	997,72	287,54	1.285,26	2.570,52



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO MEMBRO DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.6	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	49,37	14,23	63,60	63,60
10.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	81,30	23,43	104,73	942,57
10.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	123,18	35,50	158,68	158,68
10.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	340,02	97,99	438,01	876,02
10.10	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	11,10	377,14	108,69	485,83	5.392,71
10.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	281,70	81,19	362,89	1.088,67
10.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	518,51	149,43	667,94	667,94
10.13	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	309,09	89,08	398,17	2.389,02
10.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	581,02	167,45	748,47	2.993,88
10.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	37,06	10,68	47,74	286,44
10.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,14	8,11	36,25	145,00
10.17	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	66,50	19,17	85,67	514,02
10.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	198,95	57,34	256,29	820,13
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
11.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	2,84	623,15	179,59	802,74	2.279,78
11.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	22,40	58,77	16,94	75,71	1.695,90
11.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	16,10	83,03	23,93	106,96	1.722,06
11.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.233,67	6,30	1,82	8,12	10.017,40
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>15.715,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>546.070,85</b>

Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Setenta reais e Oitenta e Cinco centavos

Página 6

Municipal de Irauçuba

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.408,26	1,73	
2	ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	115.836,46	21,25	
3	COBERTURA	59.013,68	10,83	
4	PAREDES E PAINÉIS	74.457,25	13,66	
5	PAVIMENTAÇÃO	58.642,41	10,76	
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	88.326,58	16,20	
7	PINTURA	23.587,55	4,33	
7.1	PINTURA EM PAREDE	14.522,81	2,66	
7.2	PINTURA EM TETO	7.459,76	1,37	
7.3	PINTURA EM ESQUADRIA	1.604,98	0,29	
8	ESQUADRIAS	28.242,57	5,18	
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	15.651,18	2,87	
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	12.591,39	2,31	
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	35.983,32	6,60	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	35.857,63	6,58	
11	SERVIÇOS DIVERSOS	15.715,14	2,88	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>545.070,85</b>	<b>100,00</b>

Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Setenta reais e Oitenta e Cinco centavos

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	13,21	25,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,89</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,22</b>

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12740000	17,83	2,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12740000	13,21	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,95</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,11	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,03	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,17</b>

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87140000	13,21	37,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,93</b>

### 2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	17,83	148,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	13,21	119,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>267,62</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,35</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	354,49	106,35
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>106,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>470,32</b>

### 2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,74	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,74</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	77,67	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>77,67</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	43,33	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,16	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	157,05	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	14,29	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>261,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>353,24</b>

### 2.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00362000	0,02	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,84	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,86</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,01621000	4,60	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	5,63	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21057207	13,16	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37902972	6,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18951486	2,50	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>32,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,45</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	1,14	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	1,40	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,54</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,77</b>	

### 2.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	17,83	6,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	13,21	4,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,65</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,65	23,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,91	5,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,94</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	325,20	9,76
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	190,94	5,73
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>84,08</b>	

### 2.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	14,52	18,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	17,83	22,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,22</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,13	3,25
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,91	7,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,36</b>	

### 2.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,25	13,74

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	13,74
--------------------	-------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	14,52	175,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	17,83	83,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	17,83	131,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	13,21	155,35
TOTAL MAO DE OBRA:						580,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,27	13,52
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,98	31,16
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,98	298,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,11	9,67
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,91	39,55
TOTAL MATERIAL:						628,22
VALOR:						1.222,20

### 3.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,22	14,77
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,13	21,45
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,03	1,32
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
TOTAL MATERIAL:						42,16
VALOR:						73,86

### 3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	17,83	19,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	13,21	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:						33,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 49,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,83	5,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	13,21	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,38</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,90	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,63</b>

VALOR: 10,01

### 3.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	13,21	6,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,21</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,93</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	438,10	0,88
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,88</b>

VALOR: 20,02

### 3.5. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,70</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,70	15,14
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,03	0,99
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,28	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,62</b>

VALOR: 49,32

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**mandacaru**  
empreendimentos



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	13,21	14,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,75	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,35	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,25	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,30</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	26,21	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80320000	23,82	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,03</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	2,06	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	6,69	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	2,79	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	19,27	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,84</b>

### 4.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	26,21	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83300000	11,00	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,21</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	15,96	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,96</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	1,47	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,64</b>

### 4.4. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	0,58	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,58</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

 **mandacaru**  
empreendimentos

4698  


PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS  
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	14,52	2,13
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	17,83	2,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13600000	17,83	55,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,09600000	13,21	67,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>127,98</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,27	0,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,90	4,31
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,98	4,25
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,35	9,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,22	2,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,36	0,68
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,64	2,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,36</b>

### 4.5. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	17,83	52,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	13,21	38,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	222,19	222,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,19</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	408,94	4,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>317,54</b>

### 5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	13,21	25,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,22	86,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,50</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 112,39

5.2. PMI.01 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL (M2)

VALOR: 57,92

5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,58800000	17,83	10,48
12543 SERVENTE	H	0,58800000	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:				18,25

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,96	15,68
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,61	42,47
TOTAL MATERIAL:				58,15

VALOR: 76,40

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,19600000	17,83	3,49
12543 SERVENTE	H	0,19600000	13,21	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:				6,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:				0,47

VALOR: 6,55

5.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,67

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,49000000	17,83	8,74
12391 PEDREIRO	H	1,17600000	17,83	20,97
12543 SERVENTE	H	1,17600000	13,21	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:				45,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	53,90	1,62
10508 CERA	KG	0,10000000	14,37	1,44
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,45	11,96

Francisco Adriano de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-33958