

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORCD1 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b>	02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b>	05:26
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE	<b>BDI:</b>	25,08%	<b>L.S. Min:</b>	40:00
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSAO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>UNIDADES:</b>	1 OUN	<b>REP:</b>			12/201
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 257.419,35				

**3.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					22,95
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15799076	9,63	1,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15799076	7,13	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,65
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07498370	17,64	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05626254	51,00	2,87
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00643850	38,84	0,25
TOTAL MATERIAL:					3,12
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00406120	30,62	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					30,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					33,01
VALOR BDI (25,08%):					8,28
VALOR COM BDI:					41,29

**4.1. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33063263	9,64	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20038341	0,55	0,11
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35067097	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					4,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					7,32
VALOR BDI (25,08%):					1,84
VALOR COM BDI:					9,16

**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**  
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
Representante Legal / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756/D  
RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
CPF: 456.334.523-72



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇD1 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020		L.S. Hora: 85,20%				
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 26,08%		L.S. Mês: 48,69%				
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSAO	REF.				
	UNIDADES:	1 UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 257.415,35	COMPOSIÇÕES PROPRIAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.861,11	100,00						100,00
			18.861,11						18.861,11
2	MURO	108.069,30	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		100,00
			21.613,86	21.613,86	21.613,86	21.613,86	21.613,86		108.069,30
3	PAVIMENTAÇÃO	71.146,02	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		100,00
			14.229,20	14.229,20	14.229,20	14.229,20	14.229,22		71.146,02
4	PINTURA	7.724,14					50,00	50,00	100,00
							3.862,07	3.862,07	7.724,14
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.614,78	26,58	17,41	17,41	17,41	19,29	1,90	100,00
			13.719,21	8.986,13	8.986,13	8.986,13	9.956,49	980,69	51.614,78
		257.415,35	68.423,38	113.252,57	158.081,76	202.910,95	252.572,59	257.415,35	257.415,35



**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**  
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
 Representante Legal / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756/D  
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
 CPF: 456.334.523-72

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI			
ORRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 65,20% L.S. Mês: 46,09%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTE:	VERSAO REF.
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEMRA	026.3 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS 122618
UNIDADES:	1 OUN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 257.416,35		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

Impostos		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,5500</b>

BDI = 25,08%

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

*MP*  
**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**  
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
 Representante Legal / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
 CPF: 456.334.523-72




*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CP Nº0110020-SEMED (LOTE-01) ORÇ01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA CONSULTA	DATA: 02/03/2020 BDI: 25,08%
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	L.S. Hora: 86,207% L.S. Mês: 48,695%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE: 034.1 COM DESONERACAO SINAL: 13/2010 COMERCIO DE PROFISS.	
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 257.415,35		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**  
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
 Representante Legal / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
 CPF: 456.334.523-72







**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**®

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



# PROPOSTA COMERCIAL



# CONSTRUTORA PLATÔ LTDA<sup>®</sup>

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

## CARTA PROPOSTA

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e **CONSTRUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA EEIF TEREZINHA DINIZ**, objeto da referida **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2020-SEMED**, na qual cotamos o(s) **LOTE(S): 02**

O valor total da proposta para o **LOTE 2** é de R\$2.506.326,99 (**DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E SEIS MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS**), conforme planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

- **LOTE-02 (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO)**, com o valor total de R\$2.506.326,99 (**DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E SEIS MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS**).

O prazo de conclusão das obras e serviços é de: **180 (CENTO E OITENTA) dias**.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de **25,08% (VINTE E CINCO VÍRGULA ZERO OITO POR CENTO)**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais; máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.



# CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2020-SEMED** e seus anexos.

Fortaleza/CE, 02 de Março de 2020.

**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**  
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
Representante Legal / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
CPF: 456.334.523-72



CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2020-SEMED  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO  
BAIRRO SANTO EXPEDITO - LOTE-02

RESUMO

ITENS	DESCRIÇÃO	VALORES	%
1	ORC-01	248.904,17	9,93
2	ORC-02	2.257.422,82	90,07
TOTAL GERAL DO LOTE-02		2.506.326,99	100,00

R\$ 2.506.326,99






**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA** ®

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



# LOTE II – ORÇAMENTO 1


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	<b>OBRA:</b>	CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b> 02/03/2020 <b>BDI:</b> 25,08%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>L.S. Hora:</b> 05,20% <b>L.S. Mes:</b> 48,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESEMBOLHAMENTO <b>REF:</b> 12/2018
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 248.904,17	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.264,40
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.611,60	3,31	15.264,40
2		MURO E FECHAMENTO					141.452,87
2.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	644,88	201,11	129.691,82
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	56,57	34,90	1.974,29
2.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,60	214,08	7.621,25
2.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,84	447,42	2.165,51
3		PAVIMENTAÇÃO					32.837,67
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	335,60	19,59	6.574,40
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	48,84	23,03	1.124,79
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	760,85	33,04	25.138,48
4		PINTURA					9.441,04
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.289,76	7,32	9.441,04
						VALOR ORÇAMENTO:	198.995,98
						VALOR BDI TOTAL:	49.908,19
						VALOR TOTAL:	248.904,17

R\$248.904,17 (DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E QUATRO REAIS E DEZESSETE

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA  
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
 Representante Legal / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
 CPF: 456.334.523-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO		BDI: 25,08%	L.S. Mês: 471,00%
CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESCRIMINAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
UNIDADES: 1,0UN			REF: 12/2018
VALOR POR UNIDADE: R\$ 248.004,17			

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25057047	7,13	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,79
VALOR SEM ENCARGOS:					1,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,31
VALOR BDI (25.08%):					0,83
VALOR COM BDI:					4,14



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,89053795	0,46	20,65
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:					35,83
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,18735105	7,13	37,00
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,19221603	9,63	30,73
TOTAL MAO DE OBRA:					67,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,17469717	4,44	9,66
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44890538	5,76	2,59
TOTAL MATERIAL:					12,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14963513	7,84	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14963513	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14963513	66,85	10,00
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08479324	51,00	4,32
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07980540	55,00	4,39
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03990270	11,50	0,46
TOTAL MATERIAL:					19,17
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02992703	12,18	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02992703	76,75	2,30
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00997568	69,75	0,70
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					140,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,16
VALOR COM ENCARGOS:					201,11
VALOR BDI (25.08%):					50,44
VALOR COM BDI:					251,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64193467	7,13	18,84
TOTAL MAO DE OBRA:					18,84
VALOR SEM ENCARGOS:					18,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,06
VALOR COM ENCARGOS:					34,90
VALOR BDI (25.08%):					8,75
VALOR COM BDI:					43,65

2.3. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39912381	396,00	158,05
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39912381	68,00	27,14
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,19737142	5,00	5,99
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,52664857	15,00	22,90
TOTAL MATERIAL:					214,08
VALOR SEM ENCARGOS:					214,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					214,08
VALOR BDI (25.08%):					53,69
VALOR COM BDI:					267,77





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 40,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSAO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.3 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 240.004,17		REF. 12/2018

2.4. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,99750302	448,54	447,42
TOTAL MATERIAL:						447,42
VALOR SEM ENCARGOS:						447,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						447,42
VALOR BDI (25.08%):						112,21
VALOR COM BDI:						559,63

Prefeitura Municipal de Tianguá  
3613  
N.º  
Comissão de Licitação

3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17942550	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35885100	7,13	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,99680834	11,27	11,23
TOTAL MATERIAL:						11,23
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00099681	356,91	0,36
TOTAL SERVICOS:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						19,59
VALOR BDI (25.08%):						4,91
VALOR COM BDI:						24,50

3.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03491020	100,10	3,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03491020	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,56
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04730594	7,13	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:						7,47
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,09717765	3,44	3,77
TOTAL SERVICOS:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						23,03
VALOR BDI (25.08%):						5,78
VALOR COM BDI:						28,81

3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15846211	9,63	1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15846211	7,13	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07520741	17,64	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,33
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05643039	51,00	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00645770	38,84	0,25
TOTAL MATERIAL:						3,13





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO  
**LOCAL:** BAIRRO SANTO EXPEDITO  
**CLIENTE:** PM DE TIANGUA-CE  
**UNIDADES:** 1.0UN  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 248.904,17

**DATA:** 02/03/2020  
**BDI:** 25,08%  
**L.S. Hora:** 85,20%  
**L.S. Mês:** 48,82%  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**REF:** 1772018

### EQUIPAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00407332	30,62	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,04</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,33</b>

### 4.1. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

#### MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33063263	9,64	3,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,19</b>

#### MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20038341	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35067097	3,73	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,16</b>

**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**  
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
 Representante Legal / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
 CPF: 456.334.523-72





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b>	02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>BDI:</b>	25,08%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>REF.</b>	
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 248.904,17		COMPOSICOES PROPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.264,40	100,00					100,00
			15.264,40					
2	MURO E FECHAMENTO	141.452,87	25,00	50,00	25,00			100,00
			35.363,22	70.726,44	35.363,21			
3	PAVIMENTAÇÃO	32.837,67		25,00	25,00	50,00		100,00
				8.209,42	8.209,42	16.418,83		
4	PINTURA	9.441,04					100,00	100,00
							9.441,04	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.908,19	25,44	39,66	21,90	8,26		100,00
			12.696,64	19.793,59	10.929,89	4.122,42	2.365,65	
		248.904,17	63.324,26	162.053,71	216.556,23	237.097,48	248.904,17	248.904,17


*MM*  
CONSTRUTORA PLATÔ LTDA  
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
Representante Legal / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
CPF: 456.334.523-72



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	OBRA:	CP N°01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020 BDI : 25,08%
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.904,17	VERSÃO
			REF.
			12/2018
		026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,5500</b>

BDI = 25,08%

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


  
**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**  
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
 Representante Legal / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
 CPF: 456.334.523-72





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	PONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.904,17	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REP.	12/2018

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


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

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

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

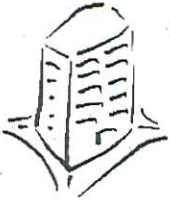
Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
CONSTRUTORA PLATÔ LTDA  
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
Representante Legal / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
CPF: 456.334.523-72







**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA** ®

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



# LOTE II – ORÇAMENTO 2



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMCD (LOTE-02) ORÇ02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/04/2020	L.S. Hora:	45,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	29,00%	L.S. Mês:	40,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESPESAS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1 UN			REF.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.257.422,81				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					105.654,45
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,29	943,74
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.120,37	5,28	11.195,55
1.4	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	7.613,02	7.613,02
1.5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00
1.6	18584	ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	PRÓPRIA	HXMES	4,65	12.499,47	58.122,54
1.7	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	5,00	5.555,92	27.779,60
2		MOVIMENTO DE TERRA					23.998,10
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	386,84	35,00	13.539,40
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	453,15	23,08	10.458,70
3		INFRA-ESTRUTURA					173.867,14
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	59,75	480,13	28.687,77
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	522,79	34,75	18.166,95
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,38	450,96	5.582,88
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,66	385,31	26.840,69
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.572,80	8,90	49.597,92
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.786,40	7,83	21.817,51
3.7	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	167,18	57,47	9.607,83
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	69,66	194,74	13.565,59
4		SUPER ESTRUTURA					162.141,45
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	85,30	385,31	32.866,94
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6.824,00	8,90	60.733,60
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3.412,00	7,83	26.715,96
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	88,39	18.095,20
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	85,30	194,74	16.611,32
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	5,71	1.246,66	7.118,43
5		PAREDES E PAINÉIS					109.078,86
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.921,15	47,26	90.793,55
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,36	399,22	7.329,68
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	151,74	72,20	10.955,63
6		PISO					257.719,42
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2.078,74	32,47	67.496,69
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.331,49	98,26	130.832,21
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	179,00	77,91	13.945,89
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,00	6,67	1.193,93
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	179,00	20,27	3.628,33
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	199,10	204,03	40.622,37
7		REVESTIMENTO					235.097,79
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5.445,12	5,19	28.260,17
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	716,79	26,96	19.324,66
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	4.728,33	26,27	124.213,23
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	716,79	81,64	58.518,74
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	716,79	6,67	4.780,99
8		PINTURA					83.273,38
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.425,51	16,30	55.835,81
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	183,10	12,53	2.294,24
8.3	C1280	ESMALLE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	198,50	17,65	3.503,53
8.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	16,08	15,68	252,13
8.5	C1279	ESMALLE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	369,84	32,52	12.027,20
8.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.602,82	5,84	9.360,47
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS					47.202,40
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	639,89	3.839,34
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	37,00	658,70	24.371,90
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	681,67	681,67
9.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,72	319,32	3.103,79
9.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	244,38	5.557,20
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	182,22	4.143,68
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	16,08	177,23	2.849,86
9.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	88,00	30,17	2.654,96
10		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					94.852,88
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	300,00	16,70	5.010,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	145,00	22,47	3.258,15
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	120,00	31,70	3.804,00
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	45,00	27,63	1.243,35
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,86	55,72
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	592,57	3.555,42
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	26,00	315,22	8.195,72
10.8	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	355,31	4.974,34
10.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	37,80	567,00
10.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	40,11	601,65
10.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,50	236,96	2.014,16
10.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	11,02	176,32
10.13	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	15,00	56,27	844,05
10.14	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	52,18	730,52
10.15	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	437,73	2.188,65
10.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	346,77	2.080,62
10.17	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	21,00	58,45	1.227,45
10.18	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	16,00	84,29	1.348,64
10.19	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	460,73	460,73
10.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	125,61	251,22





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA :	02/03/2020
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI :	25,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSÃO :	029.1.COM DESEMBOLTAMENTO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1.0UN	REP.:	1.2/2019
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.257.422,81		

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10.21	C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	10,00	194,78	1.947,80
10.22	C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	1,60	153,43	245,49
10.23	C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	321,00	26,80	8.602,80
10.24	C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	52,00	15,66	814,32
10.25	C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	13,00	11,59	150,67
10.26	C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	25,00	24,15	603,75
10.27	C2600 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	50,00	41,44	2.072,00
10.28	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	60,00	11,35	681,00
10.29	C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	12,00	17,01	204,12
10.30	C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	9,00	13,65	122,85
10.31	C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	27,00	25,11	677,97
10.32	C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	13,00	12,33	160,29
10.33	C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	38,00	11,39	432,82
10.34	C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	19,00	12,92	245,48
10.35	C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	7,00	22,25	155,75
10.36	C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	3,00	19,11	57,33
10.37	C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	6,00	14,36	86,16
10.38	C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	1,00	229,85	229,85
10.39	C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	8,00	502,31	4.018,48
10.40	C0634 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00	418,14	418,14
10.41	C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	19,00	36,92	701,48
10.42	C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00	47,09	47,09
10.43	C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	10,00	32,62	326,20
10.44	C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	6,00	39,84	239,04
10.45	C1570 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	14,00	52,08	729,12
10.46	C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	11,00	27,13	298,43
10.47	C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	5,00	274,54	1.372,70
10.48	C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	1,00	1.041,72	1.041,72
10.49	C3648 RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	1,00	21.583,64	21.583,64
10.50	C3460 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m			
10.51	C2617 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	21,00	36,03	756,63
10.52	C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	1,00	9,52	9,52
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
11.1	C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2			
11.2	C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2			
11.3	C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2			
11.4	C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2			
11.5	C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2			
11.6	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			
11.7	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			
11.8	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V			
11.9	C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			
11.10	C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			
11.11	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			
11.12	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			
11.13	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			
11.14	C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			
11.15	C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A			
11.16	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			
11.17	C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA			
11.18	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA			
11.19	C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA			
11.20	C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W			
11.21	C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W			
11.22	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO			
11.23	C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M			
11.24	C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A			
11.25	C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W			
11.26	C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92			
11.27	C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO			
11.28	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			
12	COBERTURA			
12.1	C2425 TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA			
12.2	C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m			
12.3	C1002 CUMEIEIRA TERMOACÚSTICA			
12.4	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			
12.5	C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm			
12.6	C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"			
12.7	C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm			
12.8	C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL			
12.9	C0989 CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"			
12.10	C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER			
12.11	C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊÇADADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m			
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
13.1	C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG			
13.2	C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS			
13.3	C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA			
13.4	C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)			
13.5	C0729 CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO			
13.6	C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM			
13.7	C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR			
13.8	C2023 PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE			
13.9	C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL			
13.10	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S			
13.11	C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm			
13.12	C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS			
13.13	C1628 LIMPEZA GERAL			
				VALOR ORÇAMENTO: 1.804.783,19
				VALOR BDI TOTAL: 452.639,62



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORG02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b>	02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>BDI:</b>	25,01%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b>	SENERA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REP.</b>	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.257.422,81						

R\$2.257.422,81 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)

VALOR TOTAL: 2.257.422,81

*M*  
**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**  
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
Representante Legal / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
CPF: 456.334.523-72



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b>	02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>BDI:</b>	25,08%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>VERSAO</b>	026.1 COM DENOMINAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b>	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.257.422,81				

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99895584	7,13	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01946748	33,16	33,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99947792	21,46	21,45
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49765064	16,44	73,94
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14992169	11,28	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>145,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>157,29</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>39,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>196,74</b>

**1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12993106	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12993106	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,18</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,019989939	11,25	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03997879	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01199364	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00899523	25,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,60</b>

**1.4. C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	93,94255942	1,07	100,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,52</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	74,95416975	7,13	534,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	59,96333580	9,63	577,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1111,92</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	58,96394687	16,51	973,49
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	49,96944650	18,76	937,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1910,92</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,77506834	21,28	867,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>867,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	29,98166790	5,40	161,90
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,28453993	1,35	34,13
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	18,55	371,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>567,03</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	14,99083395	9,63	144,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>144,32</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	11,42301547	25,54	291,74
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,99633358	2,33	13,97
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,20	32,80
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,03	8,12
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,36	43,08
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	35,00	105,00
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	15,09	45,27
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,99816679	2,99	8,96
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,99816679	8,54	25,60
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,99816679	5,24	15,71
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,99816679	3,08	9,23
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,25	30,50
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	1,99877786	11,26	22,51
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b>	02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>BDI:</b>	25,08%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>REF.:</b>			12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.257.422,81				

I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CAMO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1071,03</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43173602	286,34	123,62

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>123,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.897,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1.715,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7.613,02</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1.909,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9.522,37</b>



1.6. 18584. - ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS (HXMÉS)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.093,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48,69%):</b>	<b>8.406,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12.499,47</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3.134,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15.634,34</b>

1.7. 18590. - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÉS)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.819,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48,69%):</b>	<b>3.736,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.555,92</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1.393,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.949,34</b>

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84950821	7,13	18,90

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>16,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,00</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>8,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,78</b>

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03498608	100,10	3,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03498608	30,62	1,07

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,57</b>
---------------------------	-------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04958184	7,13	7,49

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,49</b>
---------------------------	-------------

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,09956193	3,44	3,78

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,08</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,87</b>

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

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,70</b>
------------------------	--------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,19386166	7,13	65,58
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49414393	9,63	81,78

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>147,36</b>
---------------------------	---------------

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29979332	301,25	90,31

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>90,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>336,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>143,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>480,13</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>120,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>600,55</b>

3.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74985982	9,63	7,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94982244	7,13	6,77

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,99</b>
---------------------------	--------------

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02429546	51,00	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,71818323	0,46	4,47



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DENOMINAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN		<b>REF.:</b> 12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 2 257 422,41		

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39992524	7,81	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,82
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,75
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						8,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						43,47



#### 3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99891636	9,63	19,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,99133088	7,13	114,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						133,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69782181	51,00	35,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87752428	76,75	67,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,88079960	0,46	101,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						204,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						337,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						113,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						450,96
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						113,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						564,06

#### 3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71360740	12,18	8,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						8,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99670084	7,13	42,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92848918	51,00	47,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62665524	76,75	48,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,78225544	0,46	182,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20888508	69,75	14,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						292,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						343,54
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						41,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						385,31
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						96,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						481,95

#### 3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07987440	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07987440	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01996860	11,50	0,23
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,19811600	5,08	6,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,72
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,90
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						2,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06999553	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06999553	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01999872	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14992656	4,64	5,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,79
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,83
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						1,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29923166	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29923166	9,63	12,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39976359	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14991135	11,26	1,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CP N°01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	05,20%	
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-GE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	1 OUN	REF:			12/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81						
I1846	SARRAFO DE 1"X4"		SEINFRA	M	0,49970449	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA	M	0,99940897	8,07	8,07
					TOTAL MATERIAL:	15,45	
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,15	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,32	
					VALOR COM ENCARGOS:	57,47	
					VALOR BDI (25.08%):	14,41	
					VALOR COM BDI:	71,88	



3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)							
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	4,99769135	9,63	48,11
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	7,99630616	7,13	57,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	105,15	
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,15	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,59	
					VALOR COM ENCARGOS:	194,74	
					VALOR BDI (25.08%):	48,84	
					VALOR COM BDI:	243,58	

4.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO							
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,71360740	12,18	8,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,69	
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	5,99670084	7,13	42,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,77	
MATERIAL							
I0109	AREIA MÉDIA		SEINFRA	M3	0,92848918	51,00	47,35
I0280	BRITA		SEINFRA	M3	0,62665524	76,75	48,10
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	395,78225544	0,46	182,06
I1605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,20888508	89,75	14,57
					TOTAL MATERIAL:	292,08	
					VALOR SEM ENCARGOS:	343,54	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,77	
					VALOR COM ENCARGOS:	385,31	
					VALOR BDI (25.08%):	96,64	
					VALOR COM BDI:	481,95	

4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
MAO DE OBRA							
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,07987440	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,07987440	9,63	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,40	
MATERIAL							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,01996860	11,50	0,23
I0157	AÇO CA-25		SEINFRA	KG	1,19811800	5,08	6,09
					TOTAL MATERIAL:	6,32	
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,72	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18	
					VALOR COM ENCARGOS:	8,90	
					VALOR BDI (25.08%):	2,23	
					VALOR COM BDI:	11,13	

4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
MAO DE OBRA							
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,06999553	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,06999553	9,63	0,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,22	
MATERIAL							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,01999872	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60		SEINFRA	KG	1,14992656	4,84	5,34
					TOTAL MATERIAL:	5,57	
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,79	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04	
					VALOR COM ENCARGOS:	7,83	
					VALOR BDI (25.08%):	1,96	
					VALOR COM BDI:	9,79	

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)							
MAO DE OBRA							
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,34927994	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,34927994	9,63	12,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,57	
MATERIAL							
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)		SEINFRA	M2	0,25986132	21,26	5,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	M	1,19935994	16,44	19,72
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		SEINFRA	KG	0,24986666	11,26	2,81
I1846	SARRAFO DE 1"X4"		SEINFRA	M	1,52918393	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA	M	1,16937595	8,07	9,44
					TOTAL MATERIAL:	44,74	

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b> 02/03/2020 <b>BDI:</b> 25,08%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>VERSÃO:</b>	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>REF.:</b>	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	1 OUN	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.257.422,81		



VALOR SEM ENCARGOS:	68,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,08
VALOR COM ENCARGOS:	88,39
VALOR BDI (25.08%):	22,17
VALOR COM BDI:	110,56

4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99769135	9,63	48,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99630616	7,13	57,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>89,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>194,74</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>48,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>243,58</b>

4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71362052	12,18	8,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,69</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,29346280	7,84	96,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,79744890	9,63	46,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,49601390	9,63	72,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99893704	9,63	19,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,99362224	7,13	85,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,53</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,19936222	11,50	13,79
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62316862	51,00	31,78
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,96811120	5,08	304,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87753336	76,75	67,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,42588715	0,46	150,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59968111	16,44	9,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,99893704	11,28	22,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,99734260	8,07	40,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>640,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>969,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>277,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.246,66</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>312,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.559,32</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17817078	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17817078	0,46	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,90</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11906022	7,13	7,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99916091	9,63	9,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01498741	51,00	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,26</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>11,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,11</b>

5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39870230	9,63	23,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,79740459	7,13	34,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,31</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399784	55,00	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69962150	3,00	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59913486	0,46	0,74
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29929708	2,70	3,51
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99945929	286,67	286,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>350,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>48,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>399,22</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>100,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>499,34</b>