



## CARTA-PROPOSTA

Senador Sá, 15 de julho de 2020

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Meruoca

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

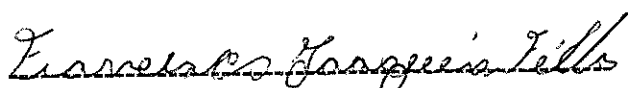
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**, pelo preço global de **R\$ 152.884,26 (CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E QUATRO E VINTE E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 60 (sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO JOAQUIM FILHO, portador da carteira de identidade nº 6722124 PC e CPF nº 025.208.142-09, como representante legal desta empresa.

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

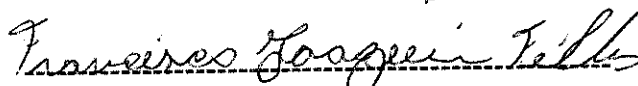
Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



FRANCISCO JOAQUIM FILHO

CNPJ/MF nº 37.153.037/0001-45



FRANCISCO JOAQUIM FILHO

CPF nº 025.208.142-09

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>		
<b>LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE (AV. DO CONTORNO), NO MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.</b>		
<b>VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS</b>	<b>BDI = 24,52%</b>	<b>SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)</b>

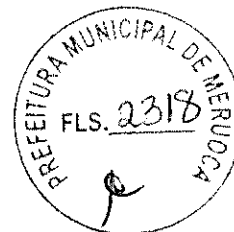
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 1.598,16
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 3,30	R\$ 330,00
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 317,04	R\$ 1.268,16
2	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTES</b>						R\$ 5.181,70
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	29,50	R\$ 46,24	R\$ 1.364,08
	00012572	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	14,00	R\$ 134,45	R\$ 1.882,30
2.3	92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	SINAPI	M	14,00	R\$ 25,61	R\$ 358,54
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,00	R\$ 45,23	R\$ 1.266,44
2.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	29,50	R\$ 10,52	R\$ 310,34
3	<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO NA AVENIDA</b>						R\$ 7.623,05
3.1	<b>REVESTIMENTO COM PEDRA POLIÉDRICA</b>						R\$ 7.623,05
3.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	100,00	R\$ 1,20	R\$ 120,00
3.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	R\$ 39,62	R\$ 3.962,00
3.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 33,06	R\$ 2.975,40
3.1.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 314,25	R\$ 565,65
4	<b>DIVERSOS</b>						R\$ 4.282,66
4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 378,00	R\$ 1.512,00
4.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 142,84	R\$ 1.371,26
4.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 100,50	R\$ 381,90
4.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 9,25	R\$ 1.017,50
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						R\$ 18.685,57	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						R\$ 4.581,70	
<b>VALOR TOTAL:</b>						R\$ 23.267,27	

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA A QUANTIA DE R\$ 23.267,27 (VINTE E TRÊS MIL, DUZENTOS E SESENTA E SETE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).

Senador Sá, 15 de julho de 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353



<b>TOMADA DE PREÇOS N° 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>		
<b>LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE (AV. DO CONTORNO), NO MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.</b>		
<b>VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS</b>	<b>BDI = 24,52%</b>	<b>SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)</b>

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.598,16	100,00%	R\$ 1.598,16			R\$ 1.598,16
2	OBRAS D'ARTE CORRENTES	R\$ 5.181,70	100,00%	R\$ 5.181,70			R\$ 5.181,70
3	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO NA AVENIDA	R\$ 7.623,05	50,00%	R\$ 3.811,53	50,00%	R\$ 3.811,52	R\$ 7.623,05
4	DIVERSOS	R\$ 4.282,66	50,00%	214133,00%	50,00%	R\$ 2.141,33	R\$ 4.282,66
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 4.581,70	68,14%	R\$ 3.121,97	31,86%	R\$ 1.459,73	R\$ 4.581,70
		R\$ 23.267,27		R\$ 15.654,69		R\$ 7.412,58	R\$ 23.267,27
				R\$ 15.854,69		R\$ 23.267,27	

Senador Sá, 15 de julho de 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE (AV. DO CONTORNO), NO MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

BDI = 24,52%

SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI  
ABRIL 2020 (DESONERADA)

**COMPOSIÇÕES**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (24.52%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,11

**1.2. C2204 - RETIRADA DE ARVORES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:						171,19
VALOR SEM ENCARGOS:						171,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						145,85
VALOR COM ENCARGOS:						317,04
VALOR BDI (24.52%):						77,74
VALOR COM BDI:						394,78

**2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	7,13	24,96
TOTAL MAO DE OBRA:						24,96
VALOR SEM ENCARGOS:						24,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,28
VALOR COM ENCARGOS:						46,24
VALOR BDI (24.52%):						11,34
VALOR COM BDI:						57,58

**2.2. 00012572 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	134,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	134,45
VALOR BDI (24.52%):	32,97
VALOR COM BDI:	167,42

**2.3. 92864 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_12/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07200000	75,85	5,46

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15100000	34,54	5,22
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	8,89	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67400000	9,31	6,27
TOTAL SERVIÇO:						19,95
VALOR SEM ENCARGOS:						19,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						25,61
VALOR BDI (24.52%):						6,28
VALOR COM BDI:						31,89

**2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	20,70	22,77
TOTAL MATERIAL:						22,77
VALOR SEM ENCARGOS:						34,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						45,23
VALOR BDI (24.52%):						11,09
VALOR COM BDI:						56,32

**2.5. C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	37,87	0,09
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,00	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	134,41	4,95
710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	251,28	2,41
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	213,04	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						10,52
VALOR BDI (24.52%):						2,58
VALOR COM BDI:						13,10

**3.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	CHP	0,00098937	95,97	0,09
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,00692556	24,74	0,17

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00008894	88,83	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00791493	36,10	0,29
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LACTRO 7,4 / 9,9 T.	SINAPI	CHP	0,00197873	84,88	0,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00791493	9,31	0,07
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LACTRO 7,4 / 9,9 T.	SINAPI	CHI	0,00593620	27,73	0,16
TOTAL SERVIÇO:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						0,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						1,20
VALOR BDI (24.52%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,49

### 3.1.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,08	0,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	50,17	0,15
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	17,06	17,06
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	155,94	0,11
TOTAL SERVIÇO:					19,22
VALOR SEM ENCARGOS:					23,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,66
VALOR COM ENCARGOS:					39,62
VALOR BDI (24.52%):					9,71
VALOR COM BDI:					49,33

### 3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	20,70	3,11
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	30,08	4,51
TOTAL MATERIAL:					7,62

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	175,89	7,56
TOTAL SERVIÇO:					7,56
VALOR SEM ENCARGOS:					23,85

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	33,06
VALOR BDI (24.52%):	8,11
VALOR COM BDI:	41,17

3.1.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	157,55	157,55
TOTAL SERVICO:						157,55
VALOR SEM ENCARGOS:						219,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,65
VALOR COM ENCARGOS:						314,25
VALOR BDI (24.52%):						77,05
VALOR COM BDI:						391,30

4.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	378,00	378,00
TOTAL MATERIAL:						378,00
VALOR SEM ENCARGOS:						378,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						378,00
VALOR BDI (24.52%):						92,69
VALOR COM BDI:						470,69

4.2 C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	22,95	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,50	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,21	0,43
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	48,87	48,87
TOTAL MATERIAL:						49,72
VALOR SEM ENCARGOS:						100,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						142,84
VALOR BDI (24.52%):						35,02
VALOR COM BDI:						177,86

4.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	2,00	26,05
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	8,06	16,93
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	7,43	8,92
TOTAL MATERIAL:						51,90
VALOR SEM ENCARGOS:						78,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						100,50
VALOR BDI (24.52%):						24,64
VALOR COM BDI:						125,14

<b>4.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (24.52%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,52

Senador Sá, 15 de julho de 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353





<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>	
LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE (AV. DO CONTORNO), NO MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS	BDI = 24,52%
SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)	

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

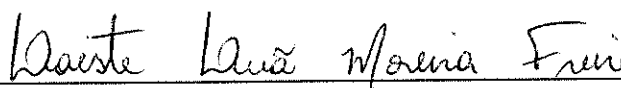
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

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


	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

BDI =	24,52%
-------	--------

SENADOR SÁ, 15 DE JULHO DE 2020

  
**LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 322353**

FRANCISCO JOAQUIM FILHO - CNPJ: 25.011.736/0001-96  
Av. 23 de Agosto, nº 0, Centro, Senador Sá-CE, CEP 62470-000

8-10 

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE (AV. DO CONTORNO), NO MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO)**

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**

SENADOR SÁ, 15 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

FRANCISCO JOAQUIM FILHO - CNPJ: 25.011.736/0001-96  
Av. 23 de Agosto, nº 0, Centro, Senador Sá-CE, CEP 62470-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**  
**LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE (AV. DO CONTORNO), NO MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**  
**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO), ABRIL 2020**

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

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%  
A + B + C + D

SENADOR SÁ, 15 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

FRANCISCO JOAQUIM FILHO - CNPJ: 25.011.736/0001-96  
Av. 23 de Agosto, nº 0, Centro, Senador Sá-CE, CEP 62470-000

*[Handwritten signatures and marks]*

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**LOTE 02: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO NO DISTRITO DE CAMILOS, NO MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**

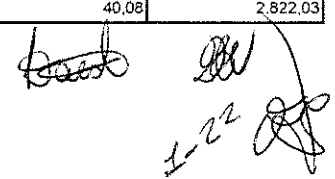
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS**

**BDI = 24,52%**

**SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)**

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						433,44
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>						433,44
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	72,24	433,44
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						1.737,82
2.1	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						154,39
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,41	35,01	154,39
2.2	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						1.583,43
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	70,50	22,46	1.583,43
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						7.314,65
3.1	<b>INFRAESTRUTURA EMBASAMENTO E BALDRAMES</b>						4.690,61
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,57	275,64	1.810,95
3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,64	329,40	540,22
3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	6,15	25,90	159,29
3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,14	47,46	291,40
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	204,80	4,45	911,36
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	51,20	4,21	215,55
3.1.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,56	182,67	467,64
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,56	114,92	294,20
3.2	<b>SUPERESTRUTURA PILARES (0,25X0,40X3,00)M</b>						819,58
3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,02	65,70	132,71
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	67,20	4,45	299,04
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	16,80	4,21	70,73
3.2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	182,67	153,44
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	194,83	163,66
3.3	<b>VIGAS (0,25X0,40X6,90)M</b>						1.804,45
3.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	4,44	65,70	291,71
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,00	4,45	658,60
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,00	4,21	155,77
3.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,85	182,67	337,94
3.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,85	194,83	360,44
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						4.408,52
4.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						4.350,48
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,94	37,85	4.350,48
4.2	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						41,43
4.2.1	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,72	57,54	41,43
4.3	<b>VERGAS E CHAPIM</b>						16,61
4.3.1	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	830,31	16,61
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						155,40
5.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						155,40
5.1.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	155,40	155,40
6	<b>COBERTURA</b>						6.160,87
6.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						3.338,84
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	70,41	47,42	3.338,84
6.2	<b>TELHAS</b>						2.822,03
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	70,41	40,08	2.822,03



7	REVESTIMENTOS					8.296,37	
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS					8.296,37	
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	229,88	4,26	979,29
7.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	229,88	31,83	7.317,08
8	PISOS					4.646,46	
8.1	PISOS INTERNOS					3.984,65	
8.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	11,27	29,95	337,54
8.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	65,22	14,71	959,39
8.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	65,22	34,77	2.267,70
8.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	65,22	6,44	420,02
8.2	PISOS EXTERNOS					661,81	
8.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,30	153,91	661,81
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					148,26	
9.1	OUTROS ELEMENTOS					148,26	
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,26	148,26
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					143,70	
10.1	OUTROS ELEMENTOS					143,70	
10.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	143,70	143,70
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA					462,15	
11.1	OUTROS ELEMENTOS					462,15	
11.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	154,05	462,15
12	PINTURA					5.953,09	
12.1	PAREDES INTERNAS					2.675,80	
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	114,94	9,63	1.106,87
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	114,94	13,65	1.568,93
12.2	PAREDES EXTERNAS					3.229,81	
12.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	114,94	10,96	1.259,74
12.2.2	C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	114,94	17,14	1.970,07
12.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA					47,48	
12.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	14,13	47,48
13	SERVIÇOS DIVERSOS					69,71	
13.1	LIMPEZA FINAL					69,71	
13.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	70,41	0,99	69,71
					VALOR ORÇAMENTO:	39.930,44	
					VALOR BDI TOTAL:	9.790,94	
					VALOR TOTAL:	49.721,38	

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA A QUANTIA DE R\$ 49.721,38 (QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS).

Senador Sá, 15 de julho de 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*  
 LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 322353



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>		
<b>LOTE 02: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE BARBALHO NASCIMENTO NO DISTRITO DE CAMILOS, NO MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.</b>		
<b>VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS</b>	<b>BDI = 24,52%</b>	<b>SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)</b>

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 433,44	100,00%		100,00%
			R\$ 433,44		R\$ 433,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.737,82	100,00%		100,00%
			R\$ 1.737,82		R\$ 1.737,82
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 7.314,65	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 3.657,33	R\$ 3.657,32	R\$ 7.314,65
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.408,52	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 2.204,26	R\$ 2.204,26	R\$ 4.408,52
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 155,40	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 77,70	R\$ 77,70	R\$ 155,40
6	COBERTURA	R\$ 6.160,87	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 3.080,44	R\$ 3.080,43	R\$ 6.160,87
7	REVESTIMENTOS	R\$ 8.296,37		100,00%	100,00%
				R\$ 8.296,37	R\$ 8.296,37
8	PISOS	R\$ 4.646,46		100,00%	100,00%
				R\$ 4.646,46	R\$ 4.646,46
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 148,26		100,00%	100,00%
				R\$ 148,26	R\$ 148,26
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 143,70		100,00%	100,00%
				R\$ 143,70	R\$ 143,70
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	R\$ 462,15		100,00%	100,00%
				R\$ 462,15	R\$ 462,15
12	PINTURA	R\$ 5.953,09		100,00%	100,00%
				R\$ 5.953,09	R\$ 5.953,09
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 69,71		100,00%	100,00%
				R\$ 69,71	R\$ 69,71
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 9.790,94	28,03%	71,97%	100,00%
			R\$ 2.744,40	R\$ 7.046,54	R\$ 9.790,94
			R\$ 13.935,39	R\$ 35.785,99	
		R\$ 49.721,38	R\$ 13.935,39	R\$ 49.721,38	R\$ 49.721,38
			R\$ 13.935,39	R\$ 49.721,38	

Senador Sá, 15 de julho de 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**LOTE 02: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO NO DISTRITO DE CAMILOS, NO MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

BDI = 24,52%

SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI  
ABRIL 2020 (DESONERADA)

**COMPOSIÇÕES**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	11,61	11,84
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	7,51	7,51
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,75	25,88
725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	3,94	0,59
TOTAL MATERIAL:						45,82
VALOR SEM ENCARGOS:						60,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						72,24
VALOR BDI (24.52%):						17,71
VALOR COM BDI:						89,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (24.52%):						8,58
VALOR COM BDI:						43,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (24.52%):						5,51
VALOR COM BDI:						27,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	17,85	6,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,16	17,52
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	23,40	25,74
TOTAL MATERIAL:						49,77
VALOR SEM ENCARGOS:						171,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						275,64
VALOR BDI (24.52%):						67,59
VALOR COM BDI:						343,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	19,25	4,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,39	12,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,16	4,95
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,15	35,25
TOTAL MATERIAL:						56,31
VALOR SEM ENCARGOS:						203,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						329,40
VALOR BDI (24.52%):						80,77
VALOR COM BDI:						410,17

**3.1.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	17,85	0,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	26,86	1,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,16	1,76
TOTAL MATERIAL:						3,53
VALOR SEM ENCARGOS:						15,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						25,90
VALOR BDI (24.52%):						6,35



VALOR COM BDI: 32,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,91	1,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	3,94	0,59
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,66	0,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL MATERIAL:						5,40

VALOR SEM ENCARGOS:		28,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):		19,35
VALOR COM ENCARGOS:		47,46
VALOR BDI (24.52%):		11,64
VALOR COM BDI:		59,10

**3.1.5. 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	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,03	0,08
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	1,55	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,86

VALOR SEM ENCARGOS:		3,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,19
VALOR COM ENCARGOS:		4,45
VALOR BDI (24.52%):		1,09
VALOR COM BDI:		5,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,03	0,08
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	1,62	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,94

VALOR SEM ENCARGOS:		3,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,05
VALOR COM ENCARGOS:		4,21
VALOR BDI (24.52%):		1,03

VALOR COM BDI:	5,24
----------------	------

### 3.1.7. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	17,85	15,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,16	53,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	24,41	20,41
TOTAL MATERIAL:						89,39
VALOR SEM ENCARGOS:						140,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						182,67
VALOR BDI (24.52%):						44,79
VALOR COM BDI:						227,46

### 3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (24.52%):						28,18
VALOR COM BDI:						143,10

### 3.2.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	5,78	2,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	5,75	11,50
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,66	2,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	2,82	4,51
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	3,94	0,99
TOTAL MATERIAL:						22,03
VALOR SEM ENCARGOS:						45,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						65,70
VALOR BDI (24.52%):						16,11
VALOR COM BDI:						81,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,03	0,08
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	1,55	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						4,45
VALOR BDI (24.52%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,03	0,08
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	1,62	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						4,21
VALOR BDI (24.52%):						1,03
VALOR COM BDI:						5,24

**3.2.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	17,85	15,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,16	53,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	24,41	20,41
TOTAL MATERIAL:						89,39
VALOR SEM ENCARGOS:						140,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						182,67
VALOR BDI (24.52%):						44,79
VALOR COM BDI:						227,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06

TOTAL MAO DE OBRA:	105,20
VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,63
VALOR COM ENCARGOS:	194,83
VALOR BDI (24.52%):	47,77
VALOR COM BDI:	242,60

### 3.3.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

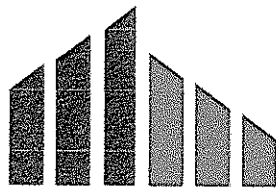
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	5,78	2,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	5,75	11,50
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,66	2,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	2,82	4,51
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	3,94	0,99
TOTAL MATERIAL:						22,03
VALOR SEM ENCARGOS:						45,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						65,70
VALOR BDI (24.52%):						16,11
VALOR COM BDI:						81,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,03	0,08
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	1,55	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						4,45
VALOR BDI (24.52%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,03	0,08
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	1,62	1,86



**MF**  
CONSTRUÇÕES



TOTAL MATERIAL:	1,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (24.52%):	1,03
VALOR COM BDI:	5,24

### 3.3.4. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	17,85	15,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,16	53,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	24,41	20,41
TOTAL MATERIAL:						89,39
VALOR SEM ENCARGOS:						140,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						182,67
VALOR BDI (24.52%):						44,79
VALOR COM BDI:						227,46

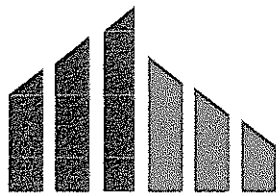
### 3.3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24.52%):						47,77
VALOR COM BDI:						242,60

### 4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	17,85	0,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,16	0,35
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,15	3,75

*Handwritten signatures and dates:*  
10-24



**MF**  
CONSTRUÇÕES



TOTAL MATERIAL:	5,22
VALOR SEM ENCARGOS:	22,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	37,85
VALOR BDI (24.52%):	9,28
VALOR COM BDI:	47,13

#### 4.2.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	1,47	7,35
TOTAL MATERIAL:						7,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	330,93	1,75
TOTAL SERVICOS:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						34,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						57,54
VALOR BDI (24.52%):						14,11
VALOR COM BDI:						71,65

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	4,03	4,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	17,85	11,13
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	1,78	106,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	26,86	23,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,16	52,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	5,75	3,45
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	3,94	7,88
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	2,82	14,10
TOTAL MATERIAL:						224,20
VALOR SEM ENCARGOS:						552,59

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	830,31
VALOR BDI (24.52%):	203,59
VALOR COM BDI:	1.033,90

**5.1.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

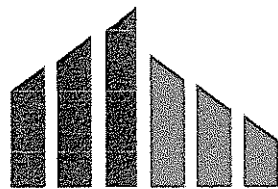
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,88	20,64
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,38	18,38
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL MATERIAL:						72,90
VALOR SEM ENCARGOS:						117,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,96
VALOR COM ENCARGOS:						155,40
VALOR BDI (24.52%):						38,10
VALOR COM BDI:						193,50

**6.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	1,51	5,29
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	3,94	0,47
824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,47	1,65
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	5,76	7,66
TOTAL MATERIAL:						15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						32,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						47,42
VALOR BDI (24.52%):						11,63
VALOR COM BDI:						59,05

**6.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,18	5,94
TOTAL MATERIAL:						5,94



**MF**  
CONSTRUÇÕES



VALOR SEM ENCARGOS:	24,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	40,08
VALOR BDI (24.52%):	9,83
VALOR COM BDI:	49,91

**7.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	17,85	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,16	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,26
VALOR BDI (24.52%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,30

**7.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	330,93	8,27
TOTAL SERVICO:						8,27

VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,83
VALOR BDI (24.52%):	7,80
VALOR COM BDI:	39,63

**8.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

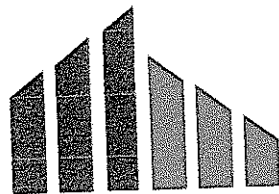
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	17,85	0,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	28,86	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,16	2,08
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	2,73	3,28
TOTAL MATERIAL:						7,50

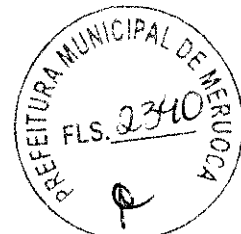
*Handwritten signature*

*Handwritten signature and date '13/2'*





**M F**  
CONSTRUÇÕES



VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	29,95
VALOR BDI (24.52%):	7,34
VALOR COM BDI:	37,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	17,85	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,16	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						14,71
VALOR BDI (24.52%):						3,61
VALOR COM BDI:						18,32

**8.1.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	10,85	11,94
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:						16,14
VALOR SEM ENCARGOS:						26,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						34,77
VALOR BDI (24.52%):						8,53
VALOR COM BDI:						43,30

**8.1.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	1,00	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,44
VALOR BDI (24.52%):	1,58
VALOR COM BDI:	8,02

**8.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	241,87	43,54
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,70	7,12
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	204,61	14,32
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	19,03	19,03
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,10	5,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,75	2,47
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
TOTAL SERVIÇO:					95,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,45	
VALOR COM ENCARGOS:					153,91	
VALOR BDI (24.52%):					37,74	
VALOR COM BDI:					191,65	

**9.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	19,25	0,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,16	0,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,28	0,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	0,82	0,98
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	1,83	9,15
TOTAL MATERIAL:					18,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					88,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,85	
VALOR COM ENCARGOS:					148,26	

*Handwritten signatures and marks:*  
15-22

VALOR BDI (24.52%):	36,35
VALOR COM BDI:	184,61

**10.1.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

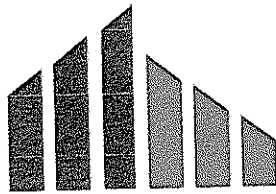
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	19,25	0,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,16	0,48
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,66	3,66
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	2,99	0,99
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,08	1,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	1,83	0,92
TOTAL MATERIAL:						13,62
VALOR SEM ENCARGOS:						83,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						143,70
VALOR BDI (24.52%):						35,24
VALOR COM BDI:						178,94

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,50	6,00
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	3,45	0,35
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,05	3,15
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,27	0,81
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,80	7,80
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
TOTAL MATERIAL:						23,25



**M F**  
CONSTRUÇÕES



VALOR SEM ENCARGOS:	93,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	154,05
VALOR BDI (24.52%):	37,77
VALOR COM BDI:	191,82

**12.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,19	0,08
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,84	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						9,63
VALOR BDI (24.52%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,99

**12.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,19	0,05
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	4,23	0,51
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	5,13	0,87
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						13,65
VALOR BDI (24.52%):						3,35
VALOR COM BDI:						17,00

**12.2.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,19	0,10
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	1,40	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,08

FRANCISCO JOAQUIM FILHO - CNPJ: 25.011.736/0001-96  
Av. 23 de Agosto, nº 0, Centro, Senador Sá-CE, CEP 62470-000

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (24.52%):	2,69
VALOR COM BDI:	13,65

**12.2.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	4,47	0,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,19	0,05
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,82	0,70
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	5,94	1,43
TOTAL MATERIAL:						2,40

VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	17,14
VALOR BDI (24.52%):	4,20
VALOR COM BDI:	21,34

**12.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	4,47	0,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	7,51	1,20
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	3,46	0,45
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,19	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,91

VALOR SEM ENCARGOS:	8,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR BDI (24.52%):	3,46
VALOR COM BDI:	17,59

**13.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46

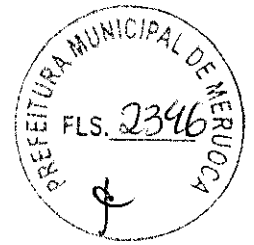
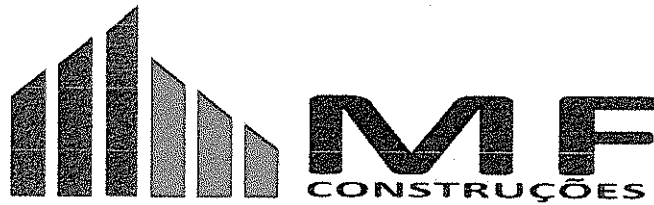


VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24.52%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

Senador Sá, 15 de julho de 2020

Laeste Luã Moreira Freire  
LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

*[Handwritten signatures and initials]*



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>	
LOTE 02: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO NO DISTRITO DE CAMILOS, NO MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS	BDI = 24,52%
SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)	

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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

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

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

BDI =	24,52%
-------	--------

SENADOR SÁ, 15 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

**LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 322353**

FRANCISCO JOAQUIM FILHO - CNPJ: 25.011.736/0001-96  
Av. 23 de Agosto, nº 0, Centro, Senador Sá-CE, CEP 62470-000

*[Handwritten signatures and marks]*  
20-22

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**LOTE 02: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO NO DISTRITO DE CAMILOS, NO MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO)**

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	Feriados	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

SENADOR SÁ, 15 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**  
**LOTE 02: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO NO DISTRITO DE CAMILOS, NO MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**  
**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO), ABRIL 2020**

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

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

SENADOR SÁ, 15 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 322353

FRANCISCO JOAQUIM FILHO - CNPJ: 25.011.736/0001-96  
 Av. 23 de Agosto, nº 0, Centro, Senador Sá-CE, CEP 62470-000

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*

22-22

*[Handwritten initials]*

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**LOTE 03: CONSTRUÇÃO DE MURO NA E. E. F. MARIETA SALOMÃO MENDES, NO DISTRITO DE FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS**

**BDI = 24,52%**

**SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)**

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.404,96
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					394,26
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	65,71	394,26
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.010,70
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	22,47	44,98	1.010,70
2		MOVIMENTO DE TERRA					172,04
2.1		ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO					172,04
2.1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,66	22,46	172,04
3		PINTURA					1.099,53
3.1		PAREDES EXTERNAS					1.099,53
3.1.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	299,60	3,67	1.099,53
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					14.770,28
4.1		INFRAESTRUTURA (EXECUÇÃO DE MURO DE CONTORNO)					14.770,28
4.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	59,92	246,50	14.770,28
5		SERVIÇOS DIVERSOS					68,22
5.1		LIMPEZA FINAL					68,22
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	68,91	0,99	68,22
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>17.515,03</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>4.294,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>21.809,72</b>

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA A QUANTIA DE R\$ 21.809,72 (VINTE E UM MIL, OITOCENTOS E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).

Senador Sá, 15 de julho de 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*  
 LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 322353



<b>TOMADA DE PREÇOS N° 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>	
<b>LOTE 03: CONSTRUÇÃO DE MURO NA E. E. F. MARIETA SALOMAO MENDES, NO DISTRITO DE FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.</b>	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS</b>	<b>BDI = 24,52%</b>
<b>SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)</b>	

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.404,96	100,00%		100,00%
			R\$ 1.404,96		R\$ 1.404,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 172,04	100,00%		100,00%
			R\$ 172,04		R\$ 172,04
3	PINTURA	R\$ 1.099,53		100,00%	100,00%
				R\$ 1.099,53	R\$ 1.099,53
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 14.770,28		100,00%	100,00%
				R\$ 14.770,28	R\$ 14.770,28
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 68,22		100,00%	100,00%
				R\$ 68,22	R\$ 68,22
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 4.294,69	9,00%	91,00%	100,00%
			R\$ 386,52	R\$ 3.908,17	R\$ 4.294,69
		R\$ 21.809,72	R\$ 1.963,52	R\$ 19.846,20	R\$ 21.809,72
			R\$ 1.963,52	R\$ 21.809,72	

Senador Sá, 15 de julho de 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

[Handwritten signatures and initials]

27

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**LOTE 03: CONSTRUÇÃO DE MURO NA E. E. F. MARIETA SALOMÃO MENDES, NO DISTRITO DE FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

BDI = 24,52%

SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI  
ABRIL 2020 (DESONERADA)

**COMPOSIÇÕES**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	9,95	10,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	6,44	6,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,93	22,19
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	3,36	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>16,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,82</b>

**1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>11,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,97</b>

**3.1.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,33	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,57</b>

3-7

4.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	173,78	27,80
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL UBRATADA 5,50 A 10,00 (4:3:3)	SEINFRA	M2	1,80000000	22,13	39,83
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL UBRATADA 4,25 A 5,50 (3:2:3)	SEINFRA	M2	0,20000000	64,62	12,92
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	3,00	2,76
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	3,07	0,80
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3:5,50 A 5,00 (1:3:5)	SEINFRA	M2	3,80000000	2,46	9,35
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	123,73	2,10
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	27,35	9,85
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:1:5,50 A 5,00 (1:1:5)	SEINFRA	M2	3,80000000	9,90	37,62
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	18,90	3,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>146,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>146,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>100,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>246,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>60,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>306,94</b>

5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,23</b>

Senador Sá, 15 de julho de 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>	
LOTE 03: CONSTRUÇÃO DE MURO NA E. E. F. MARIETA SALOMÃO MENDES, NO DISTRITO DE FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS	BDI = 24,52%
SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)	

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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

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

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

BDI =	24,52%
-------	--------

SENADOR SÁ, 15 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

**LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 322353**

FRANCISCO JOAQUIM FILHO - CNPJ: 25.011.736/0001-96  
Av. 23 de Agosto, nº 0, Centro, Senador Sá-CE, CEP 62470-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**
**LOTE 03: CONSTRUÇÃO DE MURO NA E. E. F. MARIETA SALOMÃO MENDES, NO DISTRITO DE FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO)**

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

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

A + B + C + D

SENADOR SÁ, 15 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

FRANCISCO JOAQUIM FILHO - CNPJ: 25.011.736/0001-96  
Av. 23 de Agosto, nº 0, Centro, Senador Sá-CE, CEP 62470-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**  
**LOTE 03: CONSTRUÇÃO DE MURO NA E. E. F. MARIETA SALOMAO MENDES, NO DISTRITO DE FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**  
**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO), ABRIL 2020**

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

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

SENADOR SÁ, 15 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 322353

FRANCISCO JOAQUIM FILHO - CNPJ: 25.011.736/0001-96  
 Av. 23 de Agosto, nº 0, Centro, Senador Sá-CE, CEP 62470-000

*[Handwritten signatures and initials]*



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**LOTE 04: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS**

**BDI = 24,52%**

**SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)**


**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>						355,02
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	59,17	355,02
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						1.784,39
2.1	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						233,87
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,68	35,01	233,87
2.2	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						1.310,42
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,44	19,85	624,08
2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	31,44	21,83	688,34
2.3	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						240,10
2.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,69	22,46	240,10
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						7.497,98
3.1	<b>INFRAESTRUTURA EMBASAMENTO E BALDRAMES</b>						4.253,17
3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,95	314,21	612,71
3.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,33	24,95	182,88
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,75	45,93	493,75
3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	358,40	3,93	1.408,51
3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	89,60	3,66	327,94
3.1.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,48	159,05	712,54
3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,48	114,92	514,84
3.2	<b>SUPERESTRUTURA PILARES (0,25X0,40X3,00)M</b>						1.299,76
3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	3,53	59,43	209,79
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	117,60	3,93	462,17
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	29,40	3,66	107,60
3.2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	159,05	233,80
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	194,83	286,40
3.3	<b>VIGAS (0,25X0,40X6,90)M</b>						1.945,05
3.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	5,28	59,43	313,79
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	176,00	3,93	691,68
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	44,00	3,66	161,04
3.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,20	159,05	349,91
3.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,20	194,83	428,63
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						5.038,35
4.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						4.983,17
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	136,75	36,44	4.983,17
4.2	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						39,82
4.2.1	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA/ TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,72	55,30	39,82
4.3	<b>VERGAS E CHAPIM</b>						15,36
4.3.1	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	768,09	15,36
4.4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						1.341,24
4.4.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						1.341,24
4.4.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	284,74	569,48
4.4.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	134,59	134,59
4.4.1.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	294,17	294,17
4.4.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,80	122,50	343,00

6	COBERTURA						6.280,89
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						3.321,78
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	77,00	43,14	3.321,78
6.2	TELHAS						2.959,11
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	77,00	38,43	2.959,11
7	REVESTIMENTOS						9.660,03
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS						9.660,03
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	273,50	4,13	1.129,56
7.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	273,50	31,19	8.530,47
8	PISOS						5.067,27
8.1	PISOS INTERNOS						5.067,27
8.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	16,28	27,88	453,89
8.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,71	13,95	205,20
8.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,71	30,16	443,65
8.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,71	6,38	93,85
8.1.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	52,77	73,35	3.870,68
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						715,55
9.1	OUTROS ELEMENTOS						715,55
9.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	143,11	715,55
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						699,20
10.1	OUTROS ELEMENTOS						699,20
10.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	139,84	699,20
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA						884,82
11.1	OUTROS ELEMENTOS						884,82
11.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	147,47	884,82
12	PINTURA						6.946,97
12.1	PAREDES INTERNAS						3.074,14
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	136,75	9,24	1.263,57
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	136,75	13,24	1.810,57
12.2	PAREDES EXTERNAS						3.707,30
12.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	136,75	10,65	1.456,39
12.2.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	136,75	16,46	2.250,91
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						165,53
12.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,18	13,59	165,53
13	SERVIÇOS DIVERSOS						376,13
13.1	LIMPEZA FINAL						376,13
13.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	379,93	0,99	376,13
VALOR ORÇAMENTO:						46.647,84	
VALOR BDI TOTAL:						11.438,05	
VALOR TOTAL:						58.085,89	

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA A QUANTIA DE R\$ 58.085,89 (CINQUENTA E OITO MIL, OITENTA E CINCO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).

Senador Sá, 15 de julho de 2020

  
 LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 322353

2-20



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>	
<b>LOTE 04: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.</b>	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS</b>	<b>BDI = 24,52%</b>
<b>SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)</b>	

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 355,02	100,00%				100,00%
			R\$ 355,02				R\$ 355,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.784,39	100,00%				100,00%
			R\$ 1.784,39				R\$ 1.784,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 7.497,98	50,00%		50,00%		100,00%
			R\$ 3.748,99	R\$ 3.748,99	R\$ 3.748,99	R\$ 7.497,98	
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.038,35	50,00%		50,00%		100,00%
			R\$ 2.519,18	R\$ 2.519,17	R\$ 2.519,17	R\$ 5.038,35	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.341,24	50,00%		50,00%		100,00%
			R\$ 670,62	R\$ 670,62	R\$ 670,62	R\$ 1.341,24	
6	COBERTURA	R\$ 6.280,89	50,00%		50,00%		100,00%
			R\$ 3.140,45	R\$ 3.140,44	R\$ 3.140,44	R\$ 6.280,89	
7	REVESTIMENTOS	R\$ 9.660,03			100,00%		100,00%
					R\$ 9.660,03	R\$ 9.660,03	
8	PISOS	R\$ 5.067,27			100,00%		100,00%
					R\$ 5.067,27	R\$ 5.067,27	
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 715,55			100,00%		100,00%
					R\$ 715,55	R\$ 715,55	
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 699,20			100,00%		100,00%
					R\$ 699,20	R\$ 699,20	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	R\$ 884,82			100,00%		100,00%
					R\$ 884,82	R\$ 884,82	
12	PINTURA	R\$ 6.946,97			100,00%		100,00%
					R\$ 6.946,97	R\$ 6.946,97	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 376,13			100,00%		100,00%
					R\$ 376,13	R\$ 376,13	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 11.438,05	26,20%		73,80%		100,00%
			R\$ 2.996,77	R\$ 8.441,28	R\$ 8.441,28	R\$ 11.438,05	
		R\$ 58.085,89	R\$ 15.215,42	R\$ 42.870,47	R\$ 42.870,47	R\$ 58.085,89	R\$ 58.085,89
			R\$ 15.215,42	R\$ 58.085,89			

Senador Sá, 15 de julho de 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*

3-20 *[Handwritten signature]*



**TOMADA DE PREÇOS N° 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**LOTE 04: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS**

**BDI = 24,52%**

**SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI  
ABRIL 2020 (DESONERADA)**

**COMPOSIÇÕES**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	8,29	8,46
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	5,37	5,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,11	18,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	2,82	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,17</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>14,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	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>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,59</b>

**2.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,13</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,72</b>

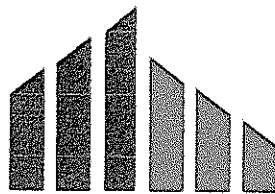
**2.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,83</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,18</b>

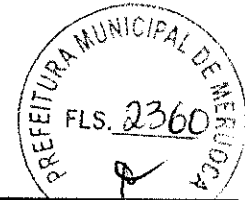
**2.3.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13

*Handwritten signatures and dates:*  
4-20



**MF**  
CONSTRUÇÕES



TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR BDI (24.52%):	5,51
VALOR COM BDI:	27,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	13,75	2,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,28	8,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,12	3,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,11	25,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>188,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>125,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>314,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>77,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>391,25</b>

**3.1.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,44</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	12,75	0,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	19,19	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,12	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,07</b>

**3.1.3. 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	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,08	0,83
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,82	0,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,19	0,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,02	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>11,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,19</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and date: 5-20-20*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	2,88	0,06
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	1,11	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	2,88	0,06
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	1,16	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,56</b>

**3.1.6. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,70</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	12,75	10,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,12	40,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	17,44	14,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>117,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>159,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>39,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>198,05</b>

**3.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>52,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>28,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>143,10</b>

**3.2.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	4,13	1,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	4,11	8,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,19	1,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	2,02	3,23
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	2,82	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>14,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	2,88	0,06
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	1,11	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	2,88	0,06
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	1,16	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,56</b>

**3.2.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,70</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	12,75	10,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,12	40,32

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	17,44	14,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>117,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>159,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>39,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>198,05</b>

**3.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>89,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>194,83</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>47,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>242,60</b>

**3.3.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,58</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	4,13	1,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	4,11	8,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,19	1,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	2,02	3,23
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	2,82	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>14,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	2,88	0,06
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	1,11	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,89</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	2,88	0,06



10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	1,16	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,56</b>

**3.3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,70</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,80</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	12,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	17,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>117,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>41,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>159,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>39,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>198,05</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>105,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>105,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>89,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>194,83</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>47,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>242,60</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	12,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,12
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>8,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,38</b>

**4.2.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	1,05	5,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,25</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	305,28	1,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>13,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,86</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,70</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
J121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	2,88	3,46
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	12,75	7,95
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	1,27	76,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	19,19	16,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,12	39,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	4,11	2,47
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	2,82	5,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	2,02	10,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>161,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>490,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>277,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>768,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>188,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>956,43</b>

5.1.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	95,94	95,94
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	10,81	21,62
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	91,37	91,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>208,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>208,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>284,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>69,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>354,56</b>

5.1.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,92	14,76
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,13	13,13

18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,20	24,20	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,09</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,63</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>37,96</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,59</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>33,00</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,59</b>

**5.1.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,97</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	12,75	0,14
1209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,86	30,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,28	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,12	0,21
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,17	18,51
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,13	13,13
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,07	0,56
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,54	53,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,82	0,71
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,35	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>218,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>294,17</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>72,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>366,30</b>

**5.1.4. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	40,00	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>37,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>122,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>30,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>152,54</b>

**6.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	1,08	3,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	2,82	0,34
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,34	1,19

16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	4,12	5,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,72</b>

**6.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,44</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,13	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,85</b>

**7.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

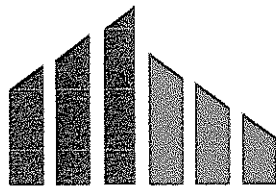
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	12,75	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,12	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,14</b>

**7. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

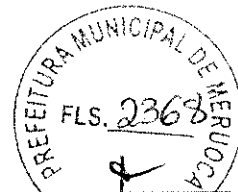
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,06</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	305,28	7,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,19</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,84</b>

**8.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	12,75	0,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	19,19	1,01



**M.F.**  
CONSTRUÇÕES



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,12	1,56
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	1,95	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,88</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	12,75	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,12	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,37</b>

**8.1.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	7,75	8,53
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,56</b>

**8.1.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	0,72	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,94</b>

**8.1.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68

FRANCISCO JOAQUIM FILHO - CNPJ: 25.011.736/0001-96  
Av. 23 de Agosto, n° 0, Centro, Senador Sá-CE, CEP 62470-000

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and date '13/10'*

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,10	2,10
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	13,75	0,41
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	3,67	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,12	3,19
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	4,21	0,13
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	7,98	0,80
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	7,98	0,40
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,34	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>17,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>91,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	13,75	0,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,28	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,12	0,30
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,40	1,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,32	0,64
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	0,58	0,70
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	1,31	6,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>143,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>35,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>178,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	13,75	0,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,28	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,12	0,36
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,35	0,70

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	0,73	0,73
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	2,14	0,71
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	0,77	1,16
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	1,31	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>139,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>34,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>174,13</b>

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

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,62</b>
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,36	4,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,34	0,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46	0,46
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	2,47	0,25
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>87,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>147,47</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>36,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>183,63</b>

11.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,14	0,06
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,32	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,51</b>

12.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14	0,04



11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	3,02	0,36
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,67	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,49</b>

**12.2.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,14	0,07
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	1,00	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,26</b>

**12.2.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	3,20	0,16
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14	0,04
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	4,16	0,50
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	4,24	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,50</b>

**12.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	3,20	0,13
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	5,37	0,86
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	2,47	0,32
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,14	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,59</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,92</b>

**13.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**





MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24.52%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,23

Senador Sá, 15 de julho de 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*  
-----  
LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

17-20  
*[Handwritten signature]*

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>	
<b>LOTE 04: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.</b>	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS</b>	<b>BDI = 24,52%</b>
<b>SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)</b>	

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

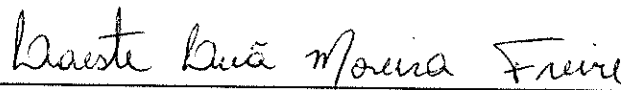
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

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

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>
--------------	---------------

SENADOR SÁ, 15 DE JULHO DE 2020


---

**LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 322353**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**LOTE 04: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO), ABRIL 2020**

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

**Horista = 84,13%**

**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

SENADOR SÁ, 15 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

FRANCISCO JOAQUIM FILHO - CNPJ: 25.011.736/0001-96  
Av. 23 de Agosto, nº 0, Centro, Senador Sá-CE, CEP 62470-000

15-20

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**LOTE 04: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE MERUÓCA - CE.**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO)**

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	Feriados	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

SENADOR SÁ, 15 DE JULHO DE 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

FRANCISCO JOAQUIM FILHO - CNPJ: 25.011.736/0001-96  
Av. 23 de Agosto, nº 0, Centro, Senador Sá-CE, CEP 62470-000

20-20