

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME



PROPOSTA REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.20.2

### 01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:

NOME DA EMPRESA: ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37

ENDEREÇO: AV. COSTA CAVALCANTE, 912.

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/UF: BARBALHA/CEARA

CEP: 63.180-000

FONE: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977

E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)

NOME PARA CONTATO: ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO

### 02 - DADOS BANCÁRIOS:

Conta nº: 17418-7

Agencia nº: 231

Banco: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB

Titular: ROMA CONSTRUTORA LTDA ME

03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

04 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

05 - PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS - Imediatamente após a solicitação.

06 - PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.

Barbalha - CE, 05 de fevereiro de 2020.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME

### PROPOSTA DE PREÇOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.20.2

À Prefeitura Municipal de Barbalha/CE  
Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório na modalidade de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.20.2, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de Unidade Escolar de Tempo Integral no Bairro Cirolândia, pertencente ao Município de Barbalha/CE, através da sua Secretaria de Educação.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Construção de Unidade Escolar de Tempo Integral no Bairro Cirolândia.	1.084.922,01
VALOR TOTAL GERAL:		R\$ 1.084.922,01
Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 1.084.922,01 (Um Milhão Oitenta e Quatro Mil Novecentos e Vinte e Dois reais e Um centavo)		


Caso nos seja adjudicado o objeto desse Processo Licitatório, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual. Declaramos também que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Barbalha - CE, 05 de fevereiro de 2020.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

Jairton Delmouli Ramalho Sampaio  
RNP 385408210 CREA 50760

RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,43%															
	LOCAL:	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.056,04	3,14	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	804,28	0,07	
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.381,75	0,31	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	131.371,66	12,11	
5	PAREDES E PAINÉIS	108.747,09	10,02	
6	ESQUADARIAS E FERRAGENS	85.506,39	7,88	
7	VIDROS	15.870,01	1,46	
8	COBERTA	88.461,94	8,15	
9	REVESTIMENTOS	223.318,65	20,58	
10	PISOS	146.371,38	13,49	
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	68.787,81	6,34	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.590,55	8,07	
13	PINTURA	67.636,15	6,23	
14	DIVERSOS	23.018,31	2,12	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>858.134,72</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>226.787,29</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.084.922,01</b>	



Um Milhão Oitenta e Quatro Mil Novecentos e Vinte e Dois reais e Um centavo

Roma Construtora Eireli ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37  
 Roberto Antonio de Castro Almeida  
 CPF: 248.126.811-63

Jarbas Delmonico Damasceno  
 RNB: 063406910-0/CEA-63880

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE

UNIDADE DE ORÇAMENTOS:

LOCAL: BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 05/02/2020

VERSÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FONTE SEINFRA

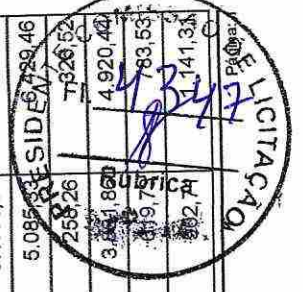
HORA 85,20%

MESES

DATA REF. 12/2018

BDI: 26,43%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	271,77	343,60	26.936,51	34.086,04
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	769,85	5,22	6,60	4.018,62	5.081,01
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	238,70	89,18	112,75	21.287,27	26.913,43
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
2.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	84,84	7,50	9,48	636,30	804,28
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	69,10	38,71	48,94	2.674,86	3.381,75
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	69,10	359,42	454,41	24.835,92	31.399,73
4.2	C0880	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,64	439,29	555,39	3.795,47	4.798,57
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	321,00	7,49	9,47	2.404,29	3.039,87
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.566,30	7,61	9,62	19.529,54	24.687,81
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	280,41	85,69	108,34	24.028,33	30.379,62
4.6	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,90	316,88	400,63	7.256,55	9.174,43
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,90	194,83	246,32	4.461,61	5.640,73
4.8	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	200,17	87,92	111,16	17.598,95	22.250,90
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. #10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.716,65	46,29	58,52	79.463,73	100.458,36
5.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	15,51	205,01	259,19	3.179,71	4.020,04
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,21	83,97	106,16	3.376,43	4.268,69
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	17,29	294,12	371,86	5.085,36	6.499,46
6.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	258,26	326,52	258,26	326,52
6.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	14,00	277,99	351,46	3.891,86	4.920,42
6.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,15	196,74	248,74	619,73	783,53
6.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,52	358,22	452,90	892,74	1.141,34
								<b>86.019,87</b>	<b>108.747,09</b>
								<b>67.631,35</b>	<b>85.506,39</b>
								<b>5.085,36</b>	<b>6.499,46</b>
								<b>258,26</b>	<b>326,52</b>
								<b>3.891,86</b>	<b>4.920,42</b>
								<b>619,73</b>	<b>783,53</b>
								<b>892,74</b>	<b>1.141,34</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIAO DE ORÇAMENTOS: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLANDIA - BARBALHA/CE

LOCAL: BAIRRO CIROLANDIA, MUNICIPIO DE BARBALHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 05/02/2020 BDI: 26,43%

FONTE: SEINFRA VERBAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA: 85,20% DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6	C3738	PORTÃO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDICO. (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	9,20	330,71	418,12	3.042,53	3.846,70
6.7	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,30	370,28	468,15	851,64	1.076,75
6.8	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	53,19	229,45	290,09	12.204,45	15.429,69
6.9	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	55,62	355,94	450,01	19.797,38	25.029,56
6.10	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	8,78	179,15	226,50	1.572,94	1.988,67
6.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	96,00	27,39	34,63	2.629,44	3.324,48
6.12	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	20,00	69,17	87,45	1.383,40	1.749,00
6.13	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00	107,87	136,38	862,96	1.091,04
6.14	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	SEINFRA	M	78,47	185,15	234,09	14.528,72	18.369,04
7		<b>VIDROS</b>						<b>12.552,80</b>	<b>15.870,01</b>
7.1	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	105,61	118,86	150,27	12.552,80	15.870,01
8		<b>COBERTA</b>						<b>69.971,14</b>	<b>88.461,94</b>
8.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	72,06	149,30	188,76	10.758,56	13.602,05
8.2	C2482	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m	SEINFRA	M2	557,80	89,31	112,91	49.817,12	62.981,20
8.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	81,10	51,35	64,92	4.164,49	5.265,01
8.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	162,10	32,27	40,80	5.230,97	6.613,68
9		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>176.627,16</b>	<b>223.318,65</b>
9.1	C3871	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	769,68	22,52	28,47	17.333,19	21.912,79
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.433,31	5,09	6,44	17.475,55	22.110,52
9.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	3.433,31	25,62	32,39	87.961,40	111.204,91
9.4	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,04	87,60	110,75	3.419,90	4.323,68
9.5	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	366,99	87,60	110,75	32.148,32	40.644,14
9.6	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,70	87,60	110,75	3.249,92	4.084,53
9.7	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,93	97,84	123,70	8.485,28	10.753,24
9.8	PMB C0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PLATIBANDA EXTERNA DE ALUMINIO COMPOSITE MATERIAL - ACM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO	PRÓPRIA	M2	25,71	255,49	323,02	6.563,66	8.304,64



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIAO DE ORGANIZAMENTOS: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLANDIA - BARBALHA/CE

LOCAL: BAIRRO CIROLANDIA, MUNICIPIO DE BARBALHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 05/02/2020 BDI: 26,43%

FONTE: SEINFRA  
VERBAO: 026.1 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS  
HORA: 85,20%  
MES: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10	PISOS							115.770,99	146.371,38
10.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	176,12	17,25	21,81	3.038,07	3.841,18
10.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	176,12	81,95	103,61	14.433,03	18.247,79
10.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	65,17	57,05	72,13	3.717,95	4.700,71
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	77,50	97,98	139,50	176,36
10.5	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	37,20	101,62	128,48	3.780,26	4.779,46
10.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	792,96	96,10	121,50	76.203,46	96.344,64
10.7	C0867	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	84,84	32,73	41,98	2.776,81	3.510,68
10.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	54,07	59,09	74,71	3.195,00	4.039,57
10.9	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	270,37	31,39	39,69	8.486,91	10.730,99
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA							54.407,98	68.787,81
11.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	11,00	414,96	524,63	4.564,56	5.770,93
11.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,78	225,42	285,00	1.979,19	2.502,30
11.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	754,74	954,22	754,74	954,22
11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	10,63	13,44	116,93	147,84
11.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	298,96	377,98	3.288,56	4.157,78
11.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,20	378,34	478,34	2.345,71	2.965,71
11.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	344,32	435,32	1.032,96	1.305,96
11.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	27,50	34,77	302,50	382,47
11.9	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	1,00	182,78	231,09	182,78	231,09
11.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	47,44	59,98	47,44	59,98
11.11	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	20.275,58	25.634,42	20.275,58	25.634,42
11.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	789,45	998,10	1.578,90	1.996,20
11.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	43,00	178,82	226,08	7.689,26	9.521,44
11.14	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	11,00	80,36	101,60	883,96	1.117,60
11.15	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	131,68	166,48	658,40	832,40



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIAO DE ORGANIZAMENTOS: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE

LOCAL: BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA : 05/02/2020 BDI : 26,43%

FONTE VERGÃO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.16	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	316,78	400,51	1.583,90	2.002,55
11.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	224,79	284,20	224,79	284,20
11.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	166,49	210,49	6.326,62	7.998,62
11.19	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	15,00	38,08	48,14	571,20	722,10
12		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>69.279,73</b>	<b>87.590,55</b>
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	243,00	193,76	244,97	47.083,68	59.527,71
12.2	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	19,15	24,21	114,90	145,26
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	22,28	28,17	178,24	225,36
12.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	33,95	42,92	509,25	643,80
12.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	69,00	15,98	20,20	1.102,62	1.393,80
12.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	16,00	93,28	117,93	1.492,48	1.886,88
12.7	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	99,00	124,65	157,60	12.340,35	15.602,40
12.8	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	339,12	428,75	339,12	428,75
12.9	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.111,88	1.405,75	1.111,88	1.405,75
12.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	113,00	6,16	7,79	696,08	880,27
12.11	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5.01 A 10KW	SEINFRA	UN	1,00	634,95	802,77	634,95	802,77
12.12	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	18,00	62,87	79,49	1.131,66	1.430,82
12.13	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	5,00	282,64	357,34	1.413,20	1.786,70
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	19,04	24,07	456,96	577,68
12.15	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	168,59	213,15	674,96	852,60
13		<b>PINTURA</b>						<b>53.504,91</b>	<b>67.636,15</b>
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	528,96	16,05	20,29	8.503,81	10.739,60
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	528,96	11,93	15,08	6.310,49	7.976,72
13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.425,91	12,27	15,51	17.459,92	22.115,96
13.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	225,45	13,48	17,04	3.039,07	3.841,67
13.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	53,88	18,25	23,07	983,31	1.243,01
13.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	770,42	16,05	20,29	12.366,24	15.661,82

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIAO DE ORÇAMENTOS: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLANDIA - BARBALHA/CE  
 LOCAL: BAIRRO CIROLANDIA, MUNICIPIO DE BARBALHA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA : 05/02/2020 BDI : 26,43%  
 FONTE SEINFRA VERBAO 028.1 COM DESONERACAO 85,20% DATA REF. 12/2018  
 COMPOSICOES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.7	C1910	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	210,65	18,48	23,36	3.892,81	4.920,78
13.8	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	81,00	11,46	14,49	928,26	1.173,69
14	DIVERSOS								
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.171,76	9,25	11,69	10.838,78	13.697,87
14.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	64,50	13,11	16,58	845,60	1.069,41
14.3	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2', INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	36,53	178,65	225,87	6.526,08	8.251,03
								VALOR ORÇAMENTO:	868.134,72
								VALOR BDI TOTAL:	226.787,29
								VALOR TOTAL:	1.084.922,01

Um Milhão Oitenta e Quatro Mil Novecentos e Vinte e Dois reais e Um centavo



Jaques Sampaio  
 RNP: 0524000010/CREA 5205D



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE

UNIAO DE ORÇAMENTOS:

LOCAL: BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 05/02/2020

VERBAO

026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,43%

HORA

86,20%

MES

12/2018

FONTE

SEINFRA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.056,04	100,00 % 34.056,04					100,00 % 34.056,04
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	804,28	100,00 % 804,28					100,00 % 804,28
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.381,75	100,00 % 3.381,75					100,00 % 3.381,75
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	131.371,66	50,00 % 65.685,83	50,00 % 65.685,83				100,00 % 131.371,66
5	PAREDES E PAINÉIS	108.747,09		50,00 % 54.373,55	50,00 % 54.373,54			100,00 % 108.747,09
6	ESQUADARIAS E FERRAGENS	85.506,39		20,00 % 17.101,28	30,00 % 25.651,92	50,00 % 42.753,19		100,00 % 85.506,39
7	VIDROS	15.870,01					100,00 % 15.870,01	100,00 % 15.870,01
8	COBERTA	88.461,94		20,00 % 17.692,39	50,00 % 44.230,97	30,00 % 26.538,58		100,00 % 88.461,94
9	REVESTIMENTOS	223.318,65		30,00 % 66.995,60	30,00 % 66.995,60	20,00 % 44.663,73	20,00 % 44.663,72	100,00 % 223.318,65
10	PISOS	146.371,38		20,00 % 29.274,28	30,00 % 43.911,41	30,00 % 43.911,41	20,00 % 29.274,28	100,00 % 146.371,38
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	68.787,81	20,00 % 13.757,56	20,00 % 13.757,56	20,00 % 13.757,56	30,00 % 20.636,34	10,00 % 6.878,79	100,00 % 68.787,81
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.590,55		10,00 % 8.759,06	30,00 % 26.277,17	40,00 % 35.036,22	20,00 % 17.518,10	100,00 % 87.590,55
13	PINTURA	67.636,15				40,00 % 27.054,46	60,00 % 40.581,69	100,00 % 67.636,15
14	DIVERSOS	23.018,31				30,00 % 6.905,49	70,00 % 16.112,82	100,00 % 23.018,31
		1.084.922,01	117.685,46 117.685,46	273.639,55 391.325,01	275.198,17 666.523,18	247.499,42 914.022,60	170.899,41 1.084.922,01	1.084.922,01



*[Handwritten signature]*

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37  
AV. COSTA CAVALCANTE, 912 - CENTRO - CEP: 63180000 - BARBALHA/CE - FONE: (88) 9.9808-4977



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,43%			
LOCAL:	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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



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

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

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

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

**A + B + C + D**

Recibo de Encargos Sociais emitido em  
Barbalha - Pernambuco, 05 de Fevereiro de 2020.

Jairas Delmoniz Ramalho Santos  
RNP: 000400010 CREAL/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,43%			
LOCAL:	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>146,61</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,05	2,73
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,71	3,69
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	25,83	38,75
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	74,50	74,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	439,29	5,49
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,49</b>

VALOR COM ENCARGOS: 271,77

VALOR BDI (26.43%): 71,83

VALOR COM BDI: 343,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,56	0,21
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,43	0,62
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,57	0,13
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x3"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,97	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>

VALOR COM ENCARGOS: 5,22

VALOR BDI (26.43%): 1,38

VALOR COM BDI: 6,60

## C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	9,83	10,81
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,69	3,35
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	15,43	48,60

Jarbas Delm...  
RNR DE LICITAÇÃO ORÇ- 82103

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,43%			
LOCAL:	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,39%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11724 PREGO



SEINFRA	KG	0,15000000	10,57	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>64,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>89,18</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>				<b>23,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>112,75</b>

## C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,48</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>10,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,94</b>

## C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>225,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,86	17,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,73	69,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>133,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>359,42</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>94,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>454,41</b>

## C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,64	9,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,82</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>BDI:</b> 26,43%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				12/2018

**TOTAL MAO DE OBRA:** 247,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	47,86	30,93
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,02	42,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,43	84,28
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,73	25,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>182,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>439,29</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>116,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>555,39</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,79	0,22
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,47</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,79	0,22
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,17	4,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,61</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,62</b>

### C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,95	5,19



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA :	05/02/2020	BDI :	26,43%
LOCAL:	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

- 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
- 11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)
- 11846 SARRAFO DE 1"x4"
- 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm



SEINFRA	M	1,20000000	15,43	18,52
SEINFRA	KG	0,25000000	10,57	2,64
SEINFRA	M	1,53000000	4,45	6,81
SEINFRA	M	1,17000000	7,57	8,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				42,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				85,69
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>				22,65
<b>VALOR COM BDI:</b>				108,34

## C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					14,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					79,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	47,86	42,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,43	126,42
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,45	54,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					223,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					316,88
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					83,75
<b>VALOR COM BDI:</b>					400,63

## C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					194,83

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	194,83
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	51,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	246,32

## C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,35	3,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,43	20,06
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,57	0,32
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,45	4,32

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018

11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,57	4,92
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,87	28,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	316,88	9,51
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,92</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>23,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>111,16</b>



## 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,86	0,72
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,29</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>12,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,52</b>

## C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,21	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	2,91	145,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	399,28	5,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>205,01</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>54,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>259,19</b>

## C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*J*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,64	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						46,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,79	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,61	2,06
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,17	5,63
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,49	15,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,45	5,89
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,57	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,96

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	83,97
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	22,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	106,16

## C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	14,52	29,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	17,83	36,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						65,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	228,77	228,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						228,77

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	294,12
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	77,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	371,86

## C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,52	37,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						82,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,46	55,38
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,17	43,17
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,21	77,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						175,76

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	269,29
----------------------------	--------



RNP 05/2010 CREA 62010



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,43%
LOCAL:	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -



VALOR BDI (26.43%): **68,26**  
VALOR COM BDI: **326,52**

## 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	14,52	37,03
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>82,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,46	55,38
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,27	49,27
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,84	90,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,49</b>

VALOR COM ENCARGOS: **277,99**  
VALOR BDI (26.43%): **73,47**  
VALOR COM BDI: **351,46**

## C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,86	0,34
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,03	0,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,43	0,87
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	101,91	101,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,62</b>

VALOR COM ENCARGOS: **196,74**  
VALOR BDI (26.43%): **52,00**  
VALOR COM BDI: **248,74**

## C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,61	0,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	330,74	330,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>330,85</b>

VALOR COM ENCARGOS: **358,22**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,43%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,29%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (26.43%): 94,68  
VALOR COM BDI: 452,90

### C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	330,71	330,71

TOTAL MATERIAL: 330,71

VALOR COM ENCARGOS: 330,71

VALOR BDI (26.43%): 87,41

VALOR COM BDI: 418,12

### C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03

TOTAL MAO DE OBRA: 59,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	47,86	0,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,43	0,50
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	309,86	309,86

TOTAL MATERIAL: 310,50

VALOR COM ENCARGOS: 370,28

VALOR BDI (26.43%): 97,86

VALOR COM BDI: 468,15

### C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	229,45	229,45

TOTAL MATERIAL: 229,45

VALOR COM ENCARGOS: 229,45

VALOR BDI (26.43%): 60,64

VALOR COM BDI: 290,09

### C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82

TOTAL MAO DE OBRA: 64,40

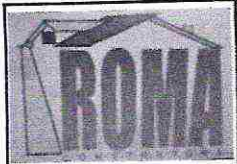
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	278,55	278,55

TOTAL MATERIAL: 278,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	618,68	12,99

RNP: 060400010 CREA 52800

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



UNIÃO DE ORÇAMENTOS: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE  
 LOCAL: BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA : 05/02/2020 BDI : 26,43%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



TOTAL SERVIÇO: 12,99

VALOR COM ENCARGOS: 355,94

VALOR BDI (26.43%): 94,07

VALOR COM BDI: 450,01

## C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	47,86	0,62
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,03	0,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,43	1,97
11703 PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	143,21	143,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>146,79</b>

VALOR COM ENCARGOS: 179,15

VALOR BDI (26.43%): 47,35

VALOR COM BDI: 226,50

## C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,46	18,46
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,30</b>

VALOR COM ENCARGOS: 27,39

VALOR BDI (26.43%): 7,24

VALOR COM BDI: 34,63

## C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,64	20,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,64</b>

VALOR COM ENCARGOS: 69,17

VALOR BDI (26.43%): 18,28

VALOR COM BDI: 87,45

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

J

Jaimes De Souza Damasceno  
 R.M.P. DE CONTABILIDADE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**UNIÃO DE ORÇAMENTOS:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE  
**LOCAL:** BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

**DATA:** 05/02/2020  
**FONTE:** VERSÃO  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,17	43,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,17</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 107,87  
**VALOR BDI (26.43%):** 28,51  
**VALOR COM BDI:** 136,38

**C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,06	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	15,48	23,22
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	46,24	161,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>185,06</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 185,15  
**VALOR BDI (26.43%):** 48,94  
**VALOR COM BDI:** 234,09

**C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8317 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	SEINFRA	M2	1,00000000	118,86	118,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,86</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 118,86  
**VALOR BDI (26.43%):** 31,41  
**VALOR COM BDI:** 150,27

**C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	13,21	36,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>85,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,32	63,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,94</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 149,30  
**VALOR BDI (26.43%):** 39,46  
**VALOR COM BDI:** 188,76

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



UNÍÃO DE ORÇAMENTOS: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE  
 LOCAL: BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA : 05/02/2020 BDI : 26,43%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

## C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12065 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	SEINFRA	M2	1,00000000	89,31	89,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,31</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>23,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,91</b>



## C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	14,90	15,35
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	10,57	0,74
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	35,70	1,07
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	61,32	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,35</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>13,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,92</b>

## C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	14,90	15,35
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	10,57	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,27</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>8,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,80</b>

## C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	22,52	22,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,52</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>5,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,47</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			85,20% - 12/20 16

### 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,86	0,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,33</b>



**VALOR COM ENCARGOS:** 5,09  
**VALOR BDI (26.43%):** 1,35  
**VALOR COM BDI:** 6,44

### C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	279,74	6,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,99</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 25,62  
**VALOR BDI (26.43%):** 6,77  
**VALOR COM BDI:** 32,39

### C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,00	31,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	612,42	12,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,25</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 87,60  
**VALOR BDI (26.43%):** 23,15  
**VALOR COM BDI:** 110,75

### C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

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

Valdir de Almeida Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RUA JOSÉ GONÇALVES DE OLIVEIRA, 520 - CENTRO

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>BDI: 26,43%</b>		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	54,95	60,45
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,88	15,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>97,84</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>25,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>123,70</b>	

## PMB C0001 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PLATIBANDA EXTERNA DE ALUMINIO COMPOSITE MATERIAL - ACM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO (M2)

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>255,49</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>67,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>323,02</b>

## C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,73</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,86	1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,43	3,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,52</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,25</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>4,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,81</b>

## C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,25</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	29,50	32,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,45</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	612,42	12,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,25</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,95</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>21,66</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,43%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018



**VALOR COM BDI: 103,61**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,82	42,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,82</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	534,71	2,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,01</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 57,05**  
**VALOR BDI (26.43%): 15,08**  
**VALOR COM BDI: 72,13**

## C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,27	63,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,27</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	534,71	2,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,01</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 77,50**  
**VALOR BDI (26.43%): 20,48**  
**VALOR COM BDI: 97,98**

## C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28000000	47,86	13,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,34000000	72,02	24,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	86,77000000	0,43	37,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,20</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 101,62**  
**VALOR BDI (26.43%): 26,86**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,43%			
LOCAL:	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 128,48

## 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
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					64,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,61	1,55
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,76	2,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,43	11,43
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,78	0,47
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,93	2,99
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,93	1,50
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,28	3,20
TOTAL MATERIAL:					31,18

VALOR COM ENCARGOS: 96,10

VALOR BDI (26.43%): 25,40

VALOR COM BDI: 121,50

## C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,90	0,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,73	0,20
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,83	0,15
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,14	20,14
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	261,23	0,18
TOTAL SERVICO:					22,10

VALOR COM ENCARGOS: 32,73

VALOR BDI (26.43%): 8,65

VALOR COM BDI: 41,38

## C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37  
AV. COSTA CAVALCANTE, 912 - CENTRO - CEP: 63180000 - BARBALHA/CE - FONE: (88) 9.9808-4977

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,43%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF. 12/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,45	41,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,09</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>15,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,71</b>



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10	1,90
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,06</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,86	2,72
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,45	0,24
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,39</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>8,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,69</b>

### C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	103,97	103,97
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,30	178,30
I0848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,24	21,24
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,07	15,07
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,61	3,22
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,37	23,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>550,26</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2016



**VALOR COM ENCARGOS:** 414,96  
**VALOR BDI (26.43%):** 109,67  
**VALOR COM BDI:** 524,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,61	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,43	1,38
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	175,81	175,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,60</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 225,42  
**VALOR BDI (26.43%):** 59,58  
**VALOR COM BDI:** 285,00

## C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,21	38,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>90,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	315,30	416,20
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	132,31	132,31
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,94	2,96
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,37	85,37
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,96	26,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>663,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	399,28	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,92</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 754,74  
**VALOR BDI (26.43%):** 199,48  
**VALOR COM BDI:** 954,22

## C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,43%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11180 FITA DE VEDAÇÃO



0,35000000      0,19      0,07  
**TOTAL MATERIAL:**      6,17

**VALOR COM ENCARGOS:**      10,63

**VALOR BDI (26.43%):**      2,81

**VALOR COM BDI:**      13,44

## C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					48,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,76	79,76
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,07	15,07
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,61	80,61
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,07	62,07
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,76	12,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					250,43

**VALOR COM ENCARGOS:**      298,96

**VALOR BDI (26.43%):**      79,02

**VALOR COM BDI:**      377,98

## C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					40,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,65	14,60
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	322,80	322,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					337,40

**VALOR COM ENCARGOS:**      378,34

**VALOR BDI (26.43%):**      100,00

**VALOR COM BDI:**      478,34

## C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,52	42,11
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,83	51,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					93,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11

RMP/05/2020/0010/0001/0001

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>BDI: 26,43%</b>		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,95	34,95
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	211,88	211,88
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		UN	2,00000000	1,61	3,22

**TOTAL MATERIAL: 250,50**

**VALOR COM ENCARGOS: 344,32**

**VALOR BDI (26.43%): 91,00**

**VALOR COM BDI: 435,32**



## C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,58	18,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,58</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 27,50**

**VALOR BDI (26.43%): 7,27**

**VALOR COM BDI: 34,77**

## C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	51,61	0,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,43	1,44
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
I1936 TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,16	72,16
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,36	26,36
I2273 VÁLVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,02	24,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134,25</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 182,78**

**VALOR BDI (26.43%): 48,31**

**VALOR COM BDI: 231,09**

## C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
 RUA ...

J

RNP: 0024510010 CREA 62030-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	035.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018

I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"

SEINFRA UN 1,00000000 26,36 26,36

**TOTAL MATERIAL:** 26,41

**VALOR COM ENCARGOS:** 47,44

**VALOR BDI (26.43%):** 12,54

**VALOR COM BDI:** 59,98



## C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20100,53	20100,53
-------	--	---------	----	------------	----------	----------

**TOTAL MATERIAL:** 20100,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	35,01	175,05
-------	--	---------	----	------------	-------	--------

**TOTAL SERVIÇO:** 175,05

**VALOR COM ENCARGOS:** 20.275,58

**VALOR BDI (26.43%):** 5.358,84

**VALOR COM BDI:** 25.634,42

## C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,52	36,30
-------	-----------------------	---------	---	------------	-------	-------

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
-------	-------------	---------	---	------------	-------	------

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
-------	-----------	---------	---	------------	-------	-------

**TOTAL MAO DE OBRA:** 89,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	40,88	10,22
-------	---------------------------------	---------	----	------------	-------	-------

I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	585,20	585,20
-------	------------------------	---------	----	------------	--------	--------

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,19	0,57
-------	-----------------	---------	---	------------	------	------

I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
-------	---------------------------	---------	----	------------	------	------

I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	SEINFRA	M	6,00000000	11,44	68,64
-------	--------------------------------	---------	---	------------	-------	-------

I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,54	31,54
-------	---	---------	----	------------	-------	-------

**TOTAL MATERIAL:** 699,53

**VALOR COM ENCARGOS:** 789,45

**VALOR BDI (26.43%):** 208,65

**VALOR COM BDI:** 998,10

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

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
-------	-----------------------	---------	---	------------	-------	-------

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
-------	-----------	---------	---	------------	-------	-------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
-------	----------	---------	---	------------	-------	-------

**TOTAL MAO DE OBRA:** 130,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,61	0,18
-------	--------------	---------	----	------------	-------	------

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,03	2,58
-------	---------------	---------	----	------------	------	------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>BDI: 26,43%</b>		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,19	2,63
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,91	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,74</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>178,82</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>47,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>226,08</b>

### C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,39	60,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,62</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,36</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>21,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,60</b>

### C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	14,52	13,79
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,83	16,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	100,66	100,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,95</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>131,68</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>34,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>166,48</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHACE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>BDI: 26,43%</b>		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHACE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHACE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,83	73,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,21	108,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>227,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	10,79	0,47
10109	SEINFRA	M3	0,16100000	47,86	7,71
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	4,35	11,23
10280	SEINFRA	M3	0,07700000	72,02	5,55
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,03	7,87
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	19,73	3,95
10805	SEINFRA	KG	41,90900000	0,43	18,02
11916	SEINFRA	M	0,05900000	7,57	0,45
12082	SEINFRA	UN	141,12000000	0,24	33,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>316,78</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>83,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>400,51</b>

## C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10498	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
12543	SEINFRA	H	5,85000000	13,21	77,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>153,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	10,79	0,24
10109	SEINFRA	M3	0,10500000	47,86	5,03
10169	SEINFRA	KG	1,75000000	4,35	7,61
10441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,03	5,62
10529	SEINFRA	M2	0,10500000	19,73	2,07
10805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,43	12,26
11605	SEINFRA	M3	0,04200000	65,45	2,75
12082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,24	26,04
12205	SEINFRA	M	0,40000000	23,14	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>224,79</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>59,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>284,20</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,43%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 DOM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF. 12/2018

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,08</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,61	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,03	3,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,44	5,44
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,81	9,81
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,01	2,64
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,89	4,34
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,92	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,41</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>166,49</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>44,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>210,49</b>

## C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,38</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,08</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>10,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,14</b>

## C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,39
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,95
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,26

*Handwritten signature and stamp*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,43%			
LOCAL:	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,81	8,43
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,92	20,92
11409	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>193,76</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>51,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>244,97</b>

## C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,70</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 19,15  
**VALOR BDI (26.43%):** 5,06  
**VALOR COM BDI:** 24,21

## C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,22</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 22,28  
**VALOR BDI (26.43%):** 5,89  
**VALOR COM BDI:** 28,17

## C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

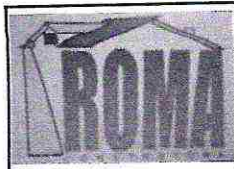
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,67	16,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,67</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 33,95  
**VALOR BDI (26.43%):** 9,07

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
 C.P.F. 24.912.032/0001-37

*[Handwritten signature and stamp]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>BDI:</b> 26,43%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CIROLÂNDIA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**VALOR COM BDI: 42,92**

### C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,53	6,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,98</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,20</b>



### C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,43	57,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,28</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>24,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,93</b>

### C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	88,80	88,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>124,65</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>32,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>157,60</b>

### C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL