

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>DATA:</b> 13/10/2020	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>LOCAL:</b>	BARROQUINHA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
<b>LICITANTE:</b>	MARTINS TIMBÓ - CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS ME Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reriutaba- CE CNPJ: 26.478.401/0001-45 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com	SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,52	1,89
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2820,53	70,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,87	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,83</b>



### C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61875000	58,91
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61875000	72,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35100000	27,16
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35100000	19,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>178,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,76
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	71,43
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	70,76
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	137,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,17
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	7,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>458,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>637,57</b>

### C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07237500	1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72375000	10,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,13</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,31600000	46,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63200000	68,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,21

45/55

  
**Felipe Machado de Aguiar**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56.281  
 CPF 043.888.123-07

  
**M.P. TIMBÓ CONS. CONSTR.**  
 CNPJ: 26.478.401/0001-45  
**Magella Paiva Timbó**  
 PROPRIETÁRIO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>DATA:</b> 13/10/2020	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>LOCAL:</b>	BARROQUINHA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>LICITANTE:</b>	MARTINS TIMBÓ - CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS ME Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reriutaba- CE CNPJ: 26.478.401/0001-45 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com	SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			114,23%
			114,10%
			71,99%
			01/2020
			01/2020

I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,90	2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,44	0,70
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,61	3,39
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	276,64	276,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>397,89</b>

### C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30880000	20,10	6,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61760000	14,76	9,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	32,42	34,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,04</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	416,12	0,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,79</b>

### C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08685000	16,28	1,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08685000	20,10	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,04	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19	0,05
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,03</b>

### C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52110000	16,28	8,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52110000	20,10	10,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,35	39,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,58</b>

**Feipe Machado de Aguiar**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56.381  
 CPF 043.828.123-07

**M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES ME**  
 CNPJ: 26.478.401/0001-45  
**Magella Paiva Timbó**  
 PROPRIETÁRIO

46/55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>DATA :</b> 13/10/2020	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>LOCAL:</b>	BARROQUINHA CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>LICITANTE:</b>	MARTINS TIMBÓ - CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS ME Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reritiba- CE CNPJ: 26.478.401/0001-45 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com	SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			114,23% - 12/2018
			114,10% 71,99% 01/2020

### C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44750000	20,10	29,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35100000	20,10	27,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79850000	14,76	41,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	324,24	428,00
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,03	82,03
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,08	3,05
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,79	87,79
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,72	27,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>628,59</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	416,12	0,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>727,11</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,10	38,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38600000	14,76	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,49</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,75	15,00
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	331,95	331,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>346,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>391,44</b>

### 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,21	24,02
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,89	4,29
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,70	45,90
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	567,04	310,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>384,55</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	19,79	7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54730000	4,12	2,82

47/35

Engenheiro Civil  
CREA 56.381  
CPF 043.898.123-07

**Magella Paiva Timbó**  
PROPRIETÁRIO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>DATA:</b> 13/10/2020	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>LOCAL:</b>	BARROQUINHA CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>LICITANTE:</b>	MARTINS TIMBÓ - CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS ME Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reriutaba- CE CNPJ: 26.478.401/0001-45 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com	SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			114,23%
			71,99%
			01/2020

TOTAL SERVIÇO: 10,39

VALOR: 394,94

### C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96500000	20,10	19,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24125000	20,10	4,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33775000	14,76	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,24</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,08	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	169,84	169,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,94</b>

VALOR: 199,18

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,65000000	14,76	142,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>142,43</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,22	38,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,06	71,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,62</b>

VALOR: 349,05

### C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96500000	20,10	19,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33775000	20,10	6,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24125000	14,76	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,08	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,27	22,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,84	6,55
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,61	115,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,71</b>

VALOR: 174,46

**Felipe Machado de Aguiar**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56.381  
 CPF 043.888.123-07

**M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME**  
 CNPJ: 26.478.401/0001-45  
**Magella Paiva Timbó**  
 PROPRIETÁRIO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>DATA:</b> 13/10/2020	<b>BDI:</b> 20,34%	
<b>LOCAL:</b>	BARROQUINHA CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
<b>LICITANTE:</b>	MARTINS TIMBÓ - CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS ME Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reriutaba- CE CNPJ: 26.478.401/0001-45 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com	SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,99%
				01/2020

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31845000	20,12	6,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14475000	14,76	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,55</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,60	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>

**VALOR: 9,92**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,10	29,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82025000	14,76	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,93	15,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,72</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	416,12	1,50
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,50</b>

**VALOR: 58,42**

### C0970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	28,95	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,95</b>

**VALOR: 28,95**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,94930000	16,28	31,73
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,94930000	20,10	39,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	235,26	235,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>235,26</b>

**VALOR: 306,17**

Felipe Maciel dos Anjos  
Engenheiro Civil  
CPF: 04828881220407

M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 26.478.401/0001-45  
Magella Paiva Timbó  
PROPRIETÁRIO

49/55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	DATA : 13/10/2020	BDI : 20,34%	
LOCAL:	BARROQUINHA CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
LICITANTE:	MARTINS TIMBÓ - CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS ME Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reriutaba- CE CNPJ: 26.478.401/0001-45 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com	SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,99%
				01/2020

### C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24125000	16,28	3,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24125000	20,10	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,78</b>



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,04	28,04
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,88</b>

**VALOR: 37,66**

### C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93000000	16,28	31,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,10	38,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,21</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,66	50,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,66</b>

**VALOR: 120,87**

  
**Felipe Machado de Aguiar**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56.361  
 CPF 043.886.123-07

  
**M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME**  
**CNPJ: 26.478.401/0001-45**  
**Magella Paiva Timbó**  
**PROPRIETÁRIO**

50/55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>DATA:</b> 13/10/2020	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>LOCAL:</b>	BARROQUINHA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>LICITANTE:</b>	MARTINS TIMBÓ - CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS ME Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reriutaba- CE CNPJ: 26.478.401/0001-45 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com	SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			114,23% - 12/2018
			114,10% 71,99% 01/2020

### CP.001 - PORTA TIPO P01 COM VISOR DE VIDRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61875000	16,28	58,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35100000	20,10	27,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61875000	20,10	72,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35100000	14,76	19,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>178,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	1,12000000	13,57	15,20
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	3,38000000	25,95	87,71
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,50000000	212,79	106,40
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,66	50,66
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,68000000	55,60	93,41
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,98	56,94
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,00000000	21,76	108,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,87	2,17
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,20000000	173,16	34,63
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,26	2,34
11783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	SEINFRA	UN	40,00000000	0,10	4,00
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,36000000	32,00	11,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>673,78</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	SEINFRA	M3	0,02000000	759,66	15,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>767,72</b>

### CP.002 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)M E=10MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,00000000	583,19	1166,38
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,95	11,90
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,00000000	26,38	52,76
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,36000000	267,65	899,30
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,00000000	18,48	36,96
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,73	73,73
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,61	23,22
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,00000000	21,58	43,16
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,49	15,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2325,89</b>

### CP.003 - MEDIDOR TRIFÁSICO INSTALADO EM MURO (UN)

	<b>VALOR:</b> 2.525,09 <b>M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES ME</b> <b>CNPJ: 26.478.401/0001-45</b> <b>Magella Paiva Timbó</b> <b>PROPRIETÁRIO</b>
--	--

51/55

  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56.381  
 CPF 043.686.123-07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>DATA :</b> 13/10/2020	<b>BDI :</b> 20,34%			
<b>LOCAL:</b>	BARROQUINHA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
<b>LICITANTE:</b>	MARTINS TIMBÓ - CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS ME Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reriutaba- CE CNPJ: 26.478.401/0001-45 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com	SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,86000000	16,28	62,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,86000000	20,34	78,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>141,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,61	18,05
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	90,08	90,08
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,95	47,95
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,40	25,60
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	262,87	262,87
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,96	297,60
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,47	34,47
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,86	82,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>860,98</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	317,56	317,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>317,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.319,89</b>



M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME  
**CNPJ: 26.478.401/0001-45**  
**Magella Paiva Timbó**  
**PROPRIETÁRIO**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>DATA :</b> 13/10/2020	<b>BDI : 20,34%</b>			
<b>LOCAL:</b>	BARROQUINHA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
<b>LICITANTE:</b>	MARTINS TIMBÓ - CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS ME Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reriutaba- CE CNPJ: 26.478.401/0001-45 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com	SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso 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	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

  
**Felipe Machado de Aguiar**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56.361  
 CPF 043.888.123-07

  
**M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME**  
**CNPJ: 26.478.401/0001-45**  
**Magella Paiva Timbó**  
**PROPRIETÁRIO**

53/55

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>DATA :</b> 13/10/2020	<b>BDI : 20,34%</b>			
<b>LOCAL:</b>	BARROQUINHA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
<b>LICITANTE:</b>	MARTINS TIMBÓ - CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS ME Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reriutaba- CE CNPJ: 26.478.401/0001-45 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com	SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

**Horista = 114,10%**  
**Mensalista = 71,99%**

**A + B + C + D**

  
**Felipe Machado de Aguiar**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 55.381  
 CPF: 043.088.123-07

  
**M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME**  
**CNPJ: 26.478.401/0001-45**  
**Magella Paiva Timbó**  
**PROPRIETÁRIO**

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>DATA :</b> 13/10/2020	<b>BDI : 20,34%</b>			
<b>LOCAL:</b>	BARROQUINHA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
<b>LICITANTE:</b>	MARTINS TIMBÓ - CONSTRUTORA LOCAÇÕES E SERVIÇOS ME Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reriutaba- CE CNPJ: 26.478.401/0001-45 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com	SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,89
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,83</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,23</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 20,34%**

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



  
**Felipe Machado de Aguiar**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56.387  
 CPF: 043.888.123-07

  
**M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME**  
 CNPJ: 26.478.401/0001-45  
**Magella Paiva Timbó**  
 PROPRIETÁRIO



Av. Heraclito Graça, 300 Sala 03  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.140-060  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 13 de Outubro de 2020.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Barroquinha/ Ce  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 08.002/2020-TP**  
Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº08.002/2020-TP** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE.** Conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço do lote V de R\$ 585,461,46 ( **QUINHENTOS E OITENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E SESENTA E UM REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS**), com prazo de execução conforme o edital.

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. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**DADOS BANCÁRIOS**  
BANCO DO BRASIL  
AG: 1218-1  
C/C: 54.950-9

**Carlos Emílio Magalhães Gomes**  
CPF: 656.502.043-49  
Administrador

**Everton Gomes Veras**  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE  
 LOCAL: BARROQUINHA  
 CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA : 08/10/2020		BDI : 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
SINAPI	2018/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

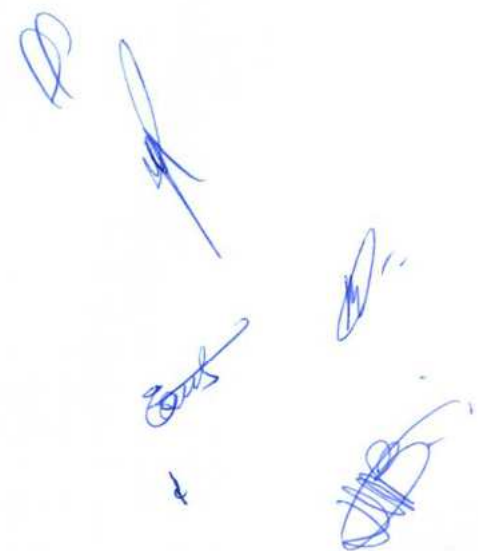
1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		1.158,66	0,20
2	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE E.M.E.F SANTA ADELAIDE - BITUPITÁ		64.546,20	11,02
3	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE E.M.E.F FROSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMÃS		42.357,90	7,23
4	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE C.E.I ELDA PINTO VERAS - SEDE BARROQUINHA		58.440,46	9,98
5	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE CRECHE RAIMUNDO FLORINDO ROCHA, RUA RAIMUNDO ROCHA, SEDE DE BARROQUINHA - CE		118.750,36	20,28
6	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE E.M.E.F CARMELITA VERAS, SEDE DE BARROQUINHA - CE		128.215,43	21,90
7	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE E.M.E.F NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - ARARAS		102.797,60	17,56
8	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE E.M.E.F SANTO INÁCIO - LAGOA SALGADA		36.456,79	6,23
9	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE E.M.E.F FRANCISCO BENICIO - SEDE		32.738,06	5,59
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>486.499,21</b>
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>98.962,25</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>585.461,46</b>



Quinhentos e Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Sessenta e Um reais e Quarenta e Seis centavos

  
 CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 Carlos Zúlio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHAVE	DATA:	13/10/2020	BDI:	20,34%
LOCAL:	ARARAS, BITUPITÁ, CURIMÁ, LAGOA SALGADA E SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI:	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
				MES:	-
				DATA REF.:	12/2018
					114,10% 71,99% 01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.158,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	160,47	32,64	193,11	1.158,66
VALOR ORÇAMENTO:									962,82
VALOR BDI TOTAL:									195,84
VALOR TOTAL:									1.158,66

Um Mil Cento e Cinquenta e Oito reais e Sessenta e Seis centavos



*[Handwritten Signature]*  
 CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 Carlos Emílio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

*[Handwritten Signature]*  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*[Handwritten Signatures]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2020	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>LOCAL:</b>	ARARAS, BITUPITÁ, CURIMÁ, LAGOA SALGADA E SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2018/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,47</b>



*CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP*  
**Carlos Emílio Magalhães Gomes**  
 CPF: 056.502.043-49  
 Administrador

*Everton Gomes Veras*  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*[Handwritten signatures]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHABA/CE E M.E.F FROSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMÁS	DATA : 13/10/2020	BDI : 20.34%			
LOCAL:	E.M.E.F FROSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMÁS	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	-	12/2018
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI:	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114.10%	71.99%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			10,78
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			0,63
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			3,22
4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO			1,60
5	VERGAS E CHAPIM			0,70
6	REVESTIMENTOS			26,65
7	PISOS			19,16
8	INSTALAÇÕES HIDROSSÂNITARIAS			8,30
9	COBERTURA			5,87
10	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADES			9,57
11	PINTURA			10,57
12	SERVIÇOS FINAIS			2,93
			VALOR ORÇAMENTO:	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	7.159,15
			VALOR TOTAL:	42.357,90



Quarenta e Dois Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Noventa centavos

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
Carlos Emilio Magalhães Gomes  
CPF: 656.502.043-49  
Administrador

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHAVE E M E F FROSSA  
 SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMAS  
 LOCAL: E M E F FROSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMAS  
 CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA: 13/10/2020 BDI: 20,34%  
 FONTE: 026 SEM DESONERAÇÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 2019/12 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2018  
 SINAPI COMPOSIÇÕES PROPRIAS 114,10% 71,99% 01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
1.1	97831	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	56,30	2,36	0,48	2,84	158,89
1.2	97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,13	40,01	8,14	48,15	102,56
1.3	C1099	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	162,52	21,30	4,43	25,73	4.262,30
1.4	97844	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	5,04	6,52	1,35	7,87	40,17
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,82	39,11	7,96	47,07	48,01
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	7,63	19,54	3,97	23,51	179,38
2.3	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7,63	4,49	0,91	5,40	41,28
<b>3 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>									
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP.=10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	22,28	50,93	10,34	61,29	1.365,54
<b>4 ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>									
4.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	5,61	99,41	20,22	119,63	678,39
<b>5 VERGAS E CHAPIM</b>									
5.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	1.302,65	265,15	1.568,81	298,07
<b>6 REVESTIMENTOS</b>									
6.1	87879	CHAPIM APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	100,88	2,99	0,61	3,60	363,10
6.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	SINAPI	M2	62,17	25,14	5,11	30,25	1.860,64
6.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	SINAPI	M2	38,69	24,13	4,91	29,04	1.123,56
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE	SEINFRA	M2	95,02	69,82	14,20	84,02	7.143,38
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,02	7,62	1,58	9,17	779,63
<b>7 PISOS</b>									
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,18	460,64	93,69	554,33	3.425,76
7.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	142,79	12,67	2,58	15,25	2.177,40
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO	SEINFRA	M2	24,25	78,48	15,96	94,44	2.291,11
7.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,25	7,62	1,55	9,17	222,46
<b>8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
8.1	C2565	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,00	12,19	2,48	14,67	117,36
8.2	C2563	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	17,00	29,59	6,02	35,61	605,37
8.3	C3566	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	39,04	7,94	46,98	93,96
8.4	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	7,65	1,56	9,21	92,10
8.5	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	11,99	2,44	14,43	43,29
8.6	C2361	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,37	1,70	10,07	20,14
8.7	C2362	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	12,78	2,60	15,38	30,76
8.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	6,67	1,36	8,03	48,18
8.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	434,80	88,44	523,24	1.046,48
8.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	350,29	71,25	421,53	843,06
8.11	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,90x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	173,30	35,25	208,55	208,55
8.12	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,80	188,34	34,24	222,58	364,64
<b>9 COBERTURA</b>									
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	50,00	41,29	8,40	49,69	2.484,50
<b>10 ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADES</b>									
10.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	664,69	135,20	799,89	3.199,52
10.2	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	710,46	144,51	854,97	854,97
<b>11 PINTURA</b>									
11.1	88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	252,38	12,78	2,60	15,38	3.880,37
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,42	19,94	3,87	23,81	490,73
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,52	36,57	7,23	43,80	107,86
<b>12 SERVIÇOS FINAIS</b>									
12.1	C1826	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	10,33	2,10	12,43	1.243,00

VALOR ORÇAMENTO: 35.199,73  
 VALOR BDI TOTAL: 7.159,13  
 VALOR TOTAL: 42.357,86

Quarenta e Dois Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Noventa centavos



CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 Carlos Emílio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.302.043-49  
 Administrador

Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931  
 Eng. Civil / RNP: 02442

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHÇA E M.E.F FROSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMÁS

LOCAL: E.M.E.F FROSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMÁS

CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA : 13/10/2020 BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.565,52	100,00 4.565,52			100,00 4.565,52
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	268,59	100,00 268,59			100,00 268,59
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	1.365,54		100,00 1.365,54		100,00 1.365,54
4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	678,30		100,00 678,30		100,00 678,30
5	VERGAS E CHAPIM	298,07		100,00 298,07		100,00 298,07
6	REVESTIMENTOS	11.290,31			100,00 11.290,31	100,00 11.290,31
7	PISOS	8.116,73		100,00 8.116,73		100,00 8.116,73
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	3.513,89		100,00 3.513,89		100,00 3.513,89
9	COBERTURA	2.484,50			100,00 2.484,50	100,00 2.484,50
10	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADES	4.054,49			100,00 4.054,49	100,00 4.054,49
	PINTURA	4.478,96			100,00 4.478,96	100,00 4.478,96
12	SERVIÇOS FINAIS	1.243,00			100,00 1.243,00	100,00 1.243,00
		42.357,90	4.834,11	13.972,53	23.551,26	42.357,90
			4.834,11	18.806,84	42.357,90	



*CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP*  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

*Everton Gomes Veras*  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHAVE E.M.E.F FROSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMÃS
LOCAL:	E.M.E.F FROSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMÃS
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA : 13/10/2020		BDI : 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,98%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### 1.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	20,45	0,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	15,23	1,60
TOTAL SERVIÇO:					2,38	
VALOR:					2,36	

### 1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,45	4,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	15,23	35,41
TOTAL SERVIÇO:					40,01	
VALOR:					40,01	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,10	2,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	14,76	19,19
TOTAL MAO DE OBRA:					21,80	
VALOR:					21,80	

### 1.4. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	20,45	2,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25620000	15,23	3,93
TOTAL SERVIÇO:					6,62	
VALOR:					6,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	14,76	39,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,11	
VALOR:					39,11	

### 2.2. 97637 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	35,52	8,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	15,23	10,66
TOTAL SERVIÇO:					19,54	
VALOR:					19,54	

### 2.3. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	124,69	4,49
TOTAL SERVIÇO:					4,49	
VALOR:					4,49	

### 3.1. 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	20,10	20,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,76	16,53
TOTAL MAO DE OBRA:					36,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,47	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,93</b>



#### 4.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,10	7,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,76	5,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,21</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,95	20,74
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,09000000	10,92	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,83	5,09
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,04	31,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,99</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	336,79	13,47
10303	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	218,58	8,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>22,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,41</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,68	15,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,48</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,28	200,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,10	96,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,10	150,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,76	177,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>664,79</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,16	13,39
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	49,47	30,84
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,93	295,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,45	65,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,95	9,57
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,92	21,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,83	39,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>623,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.303,65</b>

#### 6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	344,55	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,45	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,23	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,99</b>

#### 6.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	343,95	12,93

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,45	9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,23	2,60
					TOTAL SERVIÇO:	25,14
					VALOR:	25,14



**6.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	343,95	12,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	20,45	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	15,23	2,41
					TOTAL SERVIÇO:	24,13
					VALOR:	24,13

**6.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,10	14,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,76	10,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,07	33,08
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,94	11,64
					TOTAL MATERIAL:	44,72
					VALOR:	69,82

**6.5. 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	20,10	4,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,76	2,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,77	0,65
					TOTAL MATERIAL:	0,65
					VALOR:	7,62

**7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,76	88,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,76
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	331,88	331,88
					TOTAL SERVIÇO:	331,88
					VALOR:	460,64

**7.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,67	12,67
					TOTAL SERVIÇO:	12,67
					VALOR:	12,67

**7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 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	20,10	12,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,76	8,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,22	42,04
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
					TOTAL MATERIAL:	57,56
					VALOR:	78,48

TOTAL MATERIAL:	57,54
VALOR:	78,48

**7.4. 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	20,10	4,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,76	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,77	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						7,62



**8.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,28	3,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,10	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,25	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,20	0,23
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR:						12,19

**8.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,28	8,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,10	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:						18,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,25	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,20	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,28	8,36
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						29,59

**8.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,28	8,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:						18,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,65	20,65
TOTAL MATERIAL:						20,65
VALOR:						38,84

**8.4. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,28	2,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,10	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,25	0,25
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						7,65

**8.5. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,28	2,93

*Out*

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,10	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,25	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,19	0,07
11301	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,14	5,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,20	0,12
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR:						11,99



#### 8.6. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,28	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,10	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,25	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,20	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR:						8,37

#### 8.7. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,28	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,10	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,25	0,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,19	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,20	0,25
12018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,35	5,35
TOTAL MATERIAL:						5,87
VALOR:						12,78

#### 8.8. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,28	1,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,10	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,20	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						6,67

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,28	32,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
TOTAL MAO DE OBRA:						72,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	107,48	107,48
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,30	184,30
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,95	21,95
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,15	24,15

End

HP

TOTAL MATERIAL:	362,04
VALOR:	434,80

### 8.10. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,28	44,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,10	55,28
TOTAL MAO DE OBRA:						100,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,14	70,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,32	83,32
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,16	64,16
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL MATERIAL:						250,23

VALOR:	350,28
--------	--------



### 8.11. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,10	30,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	14,76	22,14
TOTAL MAO DE OBRA:						52,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	53,35	0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,44	67,44
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,95	33,95
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,45	12,45
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,56	4,56
TOTAL MATERIAL:						121,01

VALOR:	173,30
--------	--------

### 8.12. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,28	7,49
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,28	39,40
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,10	9,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,10	48,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	14,76	11,81
TOTAL MAO DE OBRA:						122,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,16	1,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	49,47	1,63
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,50	23,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,45	2,98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,40	8,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,83	0,94
TOTAL MATERIAL:						45,72

VALOR:	168,34
--------	--------

### 9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,10	22,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,76	16,24
TOTAL MAO DE OBRA:						38,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,49	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,29</b>

**10.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,28	61,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,10	75,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,10	28,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,76	20,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>185,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,47	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,75	119,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,93	71,79
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,93	50,93
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,56	35,56
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,44	185,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,92	2,73
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>478,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>664,68</b>

**10.2. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,28	61,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,10	75,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,10	28,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,76	20,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>185,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,47	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,75	119,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,93	71,79
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,93	50,93
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,56	35,56
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	231,22	231,22
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,92	2,73
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>525,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>710,46</b>

**11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,35	7,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,71</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,52	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,23	1,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,78</b>

**11.2. 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	16,28	5,70

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,12	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:						13,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,40	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,58	1,25
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR:						19,04



**11.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,28	13,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,12	16,10
TOTAL MAO DE OBRA:						29,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,40	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,73	2,37
TOTAL MATERIAL:						6,45
VALOR:						35,57


**12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,76	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						10,33
VALOR:						10,33

  
 CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 Carlos Eraldo Magalhães Gomes  
 CPF: 056.502.043-49  
 Administrador

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHÁ/CE E.M.E.F FROSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMÃS	DATA : 13/10/2020	BDI : 20,34%																			
	LOCAL:	E.M.E.F FROSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMÃS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,99%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																				
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI																						

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8900
DF	Despesas financeiras	0,9400
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,8300</b>

<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,4900
L	Lucro	6,7400
	<b>TOTAL</b>	<b>7,2300</b>

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


BDI = 20,34%

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



  
 CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE E M.E.F FROSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMÃS	DATA : 13/10/2020	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	E M E F FROSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - CURIMÃS	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
A	Total de Encargos Sociais Básico	36,8000	36,8000
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso 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 Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,9700	16,8400
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizado	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,4100	11,8600
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	17,0500	6,5800
<b>GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,0000	0,0000
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%

(A+B+C+D+E)

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
Carlos Emílio Magalhães Gomes  
CPF: 636.502.043-49  
Administrador

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.