



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	<b>DATA:</b>	06/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2008.01/2023 17/2023	<b>PORES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NORMA:</b>	<b>MOB:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SARRO MANGA, BATURITÉ/CE	<b>GRUP:</b>	2023/04 DOM RECONSTRUÇÃO	PL 44/03	41.40%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.276,28	0,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.402,48	0,86
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.874,80	2,21
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.965,80	4,78
5	COBERTURA	190.289,56	68,38
6	REVESTIMENTOS	2.191,83	0,77
7	PISOS	14.814,84	5,27
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	4.025,33	1,47
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.353,86	1,22
10	PINTURA	46.496,63	16,85
11	LIMPEZA DA OBRA	1.737,32	0,63
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	54.916,37	19,88
	<b>VALOR BRUTO TOTAL:</b>	<b>54.916,37</b>	<b>19,88</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>226.295,19</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>276.211,53</b>	



Quarenta e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Onze reais e Cinquenta e Três centavos

*Prof. Wilson Brasil de Melo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14218/0  
191-777.777-503-53

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE RECIPIENTORIO E REFORMA NA ESCOLA ESTRELO ALVES DA ROCHA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Lançoni 2018 01/00/3 11/2023
<b>LOCAL:</b>	BARRIO MANCA, BATURITÉ/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

<b>DATA:</b>	06/07/2023	<b>BSI:</b>	24,52%
<b>FUNTE:</b>	VERSÃO:	<b>MORA:</b>	<b>MES:</b>
SEMPR	20234 COM ILUMINAÇÃO	34,84%	31,87%
			30/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEMPR	M2	6,00	110,50	663,00
1.2	C2140	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEMPR	M2	38,00	12,00	456,00
1.3	C1943	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS E REAPROVEITAMENTO	SEMPR	M2	6,00	44,12	264,72
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C3336	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/ MECANIZADA, MEX/ ORÇAMENTO	SEMPR	M3	34,07	70,94	2417,40
<b>3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>							
3.1	C1420	FORMA DE TABOAS DE T" DE SA. FUNDAMENTOS UTE. T.X	SEMPR	M2	57,00	56,50	3218,50
3.2	C0246	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 X 102mm	SEMPR	KG	88,48	10,50	929,04
3.3	C2638	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEMPR	M3	0,04	315,57	12,62
3.4	C0373	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (2x19x19cm) CARREGADORA MISTA DE CAL, HORMIGÃO ESP. 12x12	SEMPR	M2	0,80	40,80	32,64
<b>4 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
4.1	30941	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LIVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x130CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120315	SEMPR	UN	4,00	740,75	2963,00
4.2	30941	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LIVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x130CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120315	SEMPR	UN	6,00	163,00	978,00
4.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEMPR	M2	9,00	282,40	2541,60
<b>5 COBERTURA</b>							
5.1	C2381	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM 30% NOVA	SEMPR	M2	300,00	41,00	12300,00
5.2	C4485	COBERTURA TELHA CERÂMICA (20% CAIBO, LUMPA)	SEMPR	M2	200,00	122,50	24500,00
5.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA EM TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VED. 7 X 10cm (TORNILHOS) / TUBOS (CONTRAVENTAMENTOS) / FERRAGENS	SEMPR	M2	170,00	60,40	10268,00
5.4	24228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_070315	SEMPR	M	52,25	61,00	3187,50
<b>6 REVESTIMENTOS</b>							
6.1	C0776	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA IMPERMEABILIZADO 1:3 ESP. 2cm em PAREDE	SEMPR	M2	37,00	5,25	194,25
6.2	C2140	REVESTIMENTO LISO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FERRADA E LANTO IMPERMEABILIZADO (ANTE TRACO 1:3 ESP) 2cm	SEMPR	M2	57,00	31,24	1780,68
<b>7 PSOS</b>							
7.1	C3625	PSO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPEÇO E LANÇAMENTO	SEMPR	M2	25,51	417,18	10642,38
7.2	C4433	CERÂMICA ESMALTADA RECTIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 300mm (300mm) - PISAPISOLA EM PSO	SEMPR	M2	167,04	86,72	14464,87
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA DE FERRADA, TRACO 1:2 - ESP= 3cm	SEMPR	M2	170,00	76,00	12920,00
7.4	C1123	RELAJAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 300mm (300mm) E PORCELANATO (PAREDE/PSO)	SEMPR	M2	167,04	7,44	1243,18
7.5	C1917	PSO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 15cm ARMADO COM TELA DE AÇO	SEMPR	M2	81,50	70,01	5705,47
<b>8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
8.1	C2816	TUBO PVC SÓLID. MARRON D= 25mm (25")	SEMPR	M	70,00	6,18	432,60
8.2	C2853	COTOVÉLO PVC SÓLID. MARRON D=25mm (25")	SEMPR	UN	10,00	6,18	61,80
8.3	34480	REGISTRO DE GAVETA BRUNO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080321	SEMPR	UN	4,00	39,30	157,20
8.4	34480	REGISTRO DE GAVETA BRUNO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080321	SEMPR	UN	4,00	53,58	214,32
8.5	C2173	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA CROMADA (1")	SEMPR	UN	4,00	65,88	263,52
8.6	38941	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM CILINDRO, 40 X 18CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010320	SEMPR	UN	4,00	500,28	2001,12
8.7	C2189	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LISO CROMADA	SEMPR	UN	10,00	44,90	449,00
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
9.1	C2540	CABO ISOLADO PVC 70V 2,0MM2	SEMPR	M	300,00	5,18	1554,00
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 2MPLES 15A 220V	SEMPR	UN	2,00	22,00	44,00
9.3	C2384	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 30A 200V	SEMPR	UN	2,00	16,00	32,00
9.4	37504	LAMPÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020320	SEMPR	UN	26,00	40,15	1043,90
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEMPR	UN	4,00	16,90	67,60
<b>10 PINTURA</b>							
							48.430,00

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 FONE: 3373 3311

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA
DESCRIÇÃO:	Leilão: 2006.01/2020 7Y/2023
LOCAL:	BARRIO MANUA, BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA:	02/07/2023	BOI:	24,52%
FORTE:	VERBA	FORTE:	BOI
SUPR:	2023/4 COM DEDUÇÃO	FORTE:	47,44%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	0101	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SENTRA	MC	1.740,14	46,54	80.901,16
10.2	0102	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRAS DE MADEIRA	SENTRA	MC	82,22	27,49	2.260,76
10.3	0104	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SENTRA	MC	260,28	17,70	4.607,00
10.4	0105	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRAS DE FERRO	SENTRA	MC	140,34	32,74	4.594,73
11	LIMPEZA DA OBRA						1.727,32
11.1	0347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SENTRA	MC	1.629,50	1,06	1.727,32
VALOR BRUTO TOTAL:							94.011,97
VALOR ORÇAMENTO:							200.286,18
VALOR TOTAL:							274.311,53

Duzentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Oito reais e Cinquenta e Três centavos

  
**Emerson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 34238/B  
 FONE: 3377 509-63









### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REfeitório E REFORMA NA ESCOLA ESTRELA ALVES DA ROCHA  
**DESCRIÇÃO:** Localização: 2206.11/0203 11/0203  
**LOCAL:** BARRIO MANGA, BATURITÉZE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉZE

**DATA:** 00/07/2023  
**FORMA:** VERBA  
**ORÇAM:** 2024/008 (RECONSTITUIÇÃO)



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.276,29	100,0%								1.276,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.452,40	35,0%	35,0%	30,0%						2.452,40
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.074,00			25,0%	25,0%	30,0%				6.074,00
4	ESCALARIAS E FERRAGENS	12.903,00					50,0%	50,0%			12.903,00
5	COBERTURA	105.280,50	50,0%	50,0%							105.280,50
6	REVESTIMENTOS	2.101,82						25,0%	50,0%	25,0%	2.101,82
7	PISOS	34.814,84						10,0%	20,0%	70,0%	34.814,84
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.820,30					20,0%	20,0%	20,0%	40,0%	4.820,30
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.353,85					20,0%	20,0%	20,0%	40,0%	3.353,85
10	PAINTURA	46.490,00					10,0%	20,0%	20,0%	50,0%	46.490,00
11	LIMPEZA DA OBRA	1.727,32								100,0%	1.727,32
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	54.016,37	26,11%	26,11%	1,20%	2,88%	15,42%	17,14%	10,51%	11,80%	54.016,37
		274.211,50	57.856,59	60.309,11	3.400,10	1.691,41	29.565,47	47.008,85	28.893,30	30.348,70	274.211,50
			67.898,09	134.207,63	137.627,90	138.919,31	168.102,78	215.111,63	243.964,00	274.311,59	

**Emerson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142387/B  
 TEL: 337.332.503-63





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	08/07/2023	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	Loteção: 2008.01/01/01 (P/002)	FORMA:	VERBAIS	FGRA:	10%	MRB:	4%	REF:	10%
LOCAL:	BARRIO MANGA, BATURITÉ/CE	DMAP:	2024/04 (SEM DESONERAÇÃO)	FGRA:	30,44%	MRB:	47,40%	REF:	19,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE								



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	SEGURO-GARANTIA	0,90
L	LUCRO	5,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,06</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,70
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,67</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPREI (4,0%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO (ISS))	4,30
	<b>TOTAL</b>	<b>9,45</b>

BDI = 24,52%

$$\frac{((1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L))}{(1-I)} - 1$$

*Jenison Brasil de Melo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14233/D  
Tel: 337 777 503.53

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PROJETORIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	Lote nº: 2286/0-0003 3P0023	FONTE:	VRSOAO	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	SANTO ANTONIO, NATURITECE	DESCRIÇÃO:	202309 1228 DE CONSERVAÇÃO	34,45%	47,48%	19,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATURITECE					



COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEB	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	BICHR	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	SECONO	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,25	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,23
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,30	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,07	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,11
C5	Indenização Adicional	0,40	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>5,16</b>	<b>8,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Remoções de Grupo A sobre Grupo B	0,12	0,30
D2	Remoções de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remoções do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,30
	<b>TOTAL</b>	<b>0,58</b>	<b>0,60</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

*Renilson Brasil de Melo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14238/PB  
CPF: 073.222.503-63



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	09/07/2020	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Licitação 2019/01/01/11/0529	FORTE:	VRDÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRO MANGA, BATURITÉ/CE	GRUPO:	022119 0240 DE DEDUÇÃO:	64,47%	47,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				00000



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	IRRF	0,00	0,00
A2	IRSI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCLTA	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	SECOMCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,50
B7	Dias de Chuvas	1,00	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>10,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,80	3,75
C4	Depósito Fiscalção Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,77</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Deiseleide*  
Deiseleide Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 1421R/B  
MT. 107.222.503-63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	<b>DATA:</b> 06/10/2023	<b>BCR:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2200.010003.1110023	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE	GRUP1	GRUPO COM DECONEXÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	<b>NOVA:</b>	84,41%
		<b>RES:</b>	17,45%
		<b>IMP:</b>	98,023



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

Material	QTD	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0527	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEMPRA	M2	1,00000000	17,240100	17,240100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,00000000	17,40000000	17,40000000
11891	PONTALETE / BARROTE DE PVC	SEMPRA	M	4,50000000	8,00000000	36,00000000
11726	PREÇO 0003 (1,10" x 12) (APPROXIMADAMENTE 672UNID)	SEMPRA	KG	0,15000000	10,80000000	1,62000000
<b>TOTAL Material</b>						<b>69,260100</b>
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	15,50000000	15,50000000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>15,50000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,760100</b>

### 1.2. C2210 - RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Material	QTD	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02991	PREDEFIRO	SEMPRA	H	0,07000000	20,77000000	1,45390000
02543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,72000000	15,50000000	11,16000000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>12,61390000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,61390000</b>

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Material	QTD	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02991	PREDEFIRO	SEMPRA	H	0,27000000	20,77000000	5,60790000
02543	SERVENTE	SEMPRA	H	2,70000000	15,50000000	42,05000000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>47,65790000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,65790000</b>

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

Material	QTD	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	1,10000000	42,50000000	46,75000000
<b>TOTAL Material</b>						<b>46,75000000</b>
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,54700000	15,50000000	23,97850000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>23,97850000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,72850000</b>

### 3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, FUNDAMENTOS UTIL. 5 X (M2)

Material	QTD	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01005	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,40000000	5,15000000	2,06000000
11728	PREÇO 0007 (2,10" X 95) (APPROXIMADAMENTE 180UNID)	SEMPRA	KG	2,15000000	0,99000000	2,12850000
11846	SARRAPO DE 150"	SEMPRA	M	0,50000000	5,30000000	2,65000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30mm	SEMPRA	M	1,00000000	7,01000000	7,01000000
<b>TOTAL Material</b>						<b>11,84850000</b>
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,00000000	14,77000000	14,77000000
03408	CARPINTERO	SEMPRA	H	1,00000000	20,77000000	20,77000000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>35,54000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,38850000</b>

### 3.2. C0216 - ARMADURA CA-66A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	QTD	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01002	AÇO CA-50	SEMPRA	KG	1,10000000	6,80000000	7,48000000
01001	AFIAME. RECIZADO N 18 ENW2	SEMPRA	KG	0,02000000	7,04000000	0,14080000
<b>TOTAL Material</b>						<b>7,62080000</b>
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03041	AJUDANTE DE ARMADOR/FEIXEIRO	SEMPRA	H	0,07000000	14,77000000	1,03390000
01021	ARMADOR/FEIXEIRO	SEMPRA	H	0,05000000	20,77000000	1,03850000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>2,07240000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,69320000</b>

*Luiz Manoel*  
 LUIS MANOEL DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14238/B  
 222.544-63

### 3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL (M3)

Material	QTD	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	<b>DATA:</b>	09/03/2023	<b>GRU:</b>	24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Leilão: 2200.01/2023 TP/2023	<b>POSTO:</b>	VERBAO	<b>HEIRA:</b>	81.40%
<b>LOCAL:</b>	BARRO MANGA, BATURITÉCE	<b>UNID:</b>	202304 (20) DE CONSERVAÇÃO	<b>RES:</b>	47.80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE			<b>REP:</b>	00/00%



Item	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	M2	0,77000000	47,2500	36,3525
0200	ORTA	SENTIDA	M2	0,96600000	85,3000	82,3980
0300	CIMENTO PORTLAND	SENTIDA	KG	220,00000000	0,3900	85,8000
<b>TOTAL Material</b>						<b>204,5505</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0240	SERVENTE	SENTIDA	H	6,10000000	15,5500	94,8050
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>94,8050</b>
<b>VALOR</b>						<b>315,57</b>

### 3.4. C0073 - ALVENARIA DE TUAO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

Item	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	M2	0,01000000	47,2500	0,4725
0341	CAL HIDRATADA	SENTIDA	KG	2,18000000	0,7700	1,6766
0300	CIMENTO PORTLAND	SENTIDA	KG	2,18000000	0,3900	0,8502
0201	TUAO CERÂMICO FURADO (3X19X19)CM	SENTIDA	UN	25,00000000	0,4800	12,0000
<b>TOTAL Material</b>						<b>15,0000</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0241	PEDEREIRO	SENTIDA	H	0,21000000	20,7700	4,3627
0240	SERVENTE	SENTIDA	H	1,01000000	15,5500	15,8050
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>20,1677</b>
<b>VALOR</b>						<b>40,99</b>

### 4.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Item	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ALZAR DE 2X1,50M PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SENTIDA	M	0,00000000	7,75	0,0000
6000	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SENTIDA	UN	1,00000000	290,00	290,00
6001	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SENTIDA	UN	1,00000000	114,00	114,00
6000	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SENTIDA	UN	1,00000000	290,00	290,00
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>740,77</b>
<b>VALOR</b>						<b>740,77</b>

### 4.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Item	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ALZAR DE 2X1,50M PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SENTIDA	M	0,00000000	7,75	0,0000
6000	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SENTIDA	UN	1,00000000	290,00	290,00
6000	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SENTIDA	UN	1,00000000	131,15	131,15
6002	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SENTIDA	UN	1,00000000	290,00	290,00
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>762,20</b>
<b>VALOR</b>						<b>762,20</b>

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

Item	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	M2	0,00790000	47,2500	0,3713
0300	CIMENTO PORTLAND	SENTIDA	KG	1,17000000	0,3900	0,4563
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SENTIDA	M2	1,00000000	318,0000	318,0000
<b>TOTAL Material</b>						<b>318,8276</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0201	PEDEREIRO	SENTIDA	H	1,30000000	20,7700	27,0210
0240	SERVENTE	SENTIDA	H	2,27000000	15,5500	35,2785
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>62,2995</b>
<b>VALOR</b>						<b>381,1271</b>

*Denis Brasil de Melo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/CE 14237/B  
 tel: 107.222.503-63

### 5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 90% NOVA (M2)

Item	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENTIDA	UN	10,00000000	0,9000	9,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	<b>DATA:</b>	09/07/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Locação 0206 01/2023 TP0203	<b>VERSIÃO:</b>	02/204 COM DECONEXÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE	<b>HORA:</b>	08h
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	<b>IMB:</b>	24.32%



Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	20,700
0202	SERVEnte	SEMPRA	H	1,00000000	15,500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>36,200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,29</b>

### E.2. C4456 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Materia	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CABRO DE 2x2"	SEMPRA	M	3,50000000	4,0100
0019	LINHA DE MASSAPANELA 12x8 CM ( 8" e 2 1/2")	SEMPRA	M	1,20000000	10,8000
1124	PREÇO	SEMPRA	KG	0,12000000	1,3200
1104	RIPA DE PERUSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 05CM	SEMPRA	M	3,50000000	3,5000
0045	TELHA CERÂMICA COLOMIAL	SEMPRA	UN	01,00000000	10,5000
<b>TOTAL Materia</b>					<b>20,1300</b>

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	0,35000000	10,7700
0008	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,81000000	20,7700
0201	PEDEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	20,7000
0202	SERVEnte	SEMPRA	H	1,00000000	15,5000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>67,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,94</b>

### E.3. C1357 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Materia	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEMPRA	KG	0,23000000	7,0300
1102	MADEIRA (PERUSA)	SEMPRA	KG	0,32000000	1,700,0000
1124	PREÇO	SEMPRA	KG	0,12000000	1,3200
<b>TOTAL Materia</b>					<b>18,0500</b>

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,00000000	10,7700
0008	CARPINTERO	SEMPRA	H	1,00000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>31,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,42</b>

### E.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9282	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO. AF_030018	SNAP	CH	0,01000000	10,20
9281	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO. AF_030018	SNAP	CHP	0,01000000	10,20
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>20,40</b>

Materia	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000103	CALHA OUBRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NEM 24, CORTE 90 CM	SNAP	M	1,00000000	31,00
000006	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 27 (2 1/2 X 10)	SNAP	KG	0,01000000	0,34
0000104	RESÍDUO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUB, 3,2 X 4 MM (1/8" - 1/2" UNIAÇES)	SNAP	KG	0,00240000	0,10
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SNAP	LITRO	0,00100000	20,00
0001088	SOLDA EM BARRA DE ESTAMPO-CHUMBO 5090	SNAP	KG	0,00200000	100,00
<b>TOTAL Materia</b>					<b>161,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8013	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,37000000	17,33
8000	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,27000000	27,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>44,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>246,17</b>

D. P. P. P. P.  
 Empresa Brasileira de Meio  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE 14274/B  
 INSC. EST. RJ 77.603-63

### E.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm PI PAREDE (M2)

Materia	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEIA	SEMPRA	M3	0,00100000	0,2500
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,43000000	0,9477
<b>TOTAL Materia</b>					<b>1,1977</b>

AA

X





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTENÃO ALVES DA ROCHA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Lançamento: 2006.9/2023 TI/2023
<b>LOCAL:</b>	BARRIO MANOIA, BATURITÉCE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

<b>DATA:</b>	05/01/2023	<b>IMP:</b>	24,55%
<b>POSTO:</b>	SNAP1	<b>VERSÃO:</b>	02/2014 COM DECONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	04,44%	<b>IMP:</b>	41,46%
<b>IMP:</b>	05,00%		



Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECHEIRO	SEMPRA	H	0,00100000	30,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,10000000	10,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>41,3200</b>
<b>VALOR</b>					<b>5,20</b>

## 6.2. C2110 - REBOCO CIVIL/ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=6 mm (M2)

Materia	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,00610000	47,2500
006A	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	4,77000000	0,3900
1048	IMPERMEABILIZANTE	SEMPRA	KG	0,10000000	0,2800
<b>TOTAL Materia</b>					<b>47,9200</b>

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECHEIRO	SEMPRA	H	0,12000000	36,9200
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,07200000	7,5960
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>44,5160</b>
<b>VALOR</b>					<b>31,36</b>

## 7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,8MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	30,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,40000000	4,2200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>34,9900</b>

Servico	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3025	CONCRETO PARR., FCK 13,8 MPa COM ASPRIGADO ACQUARDO	SEMPRA	M3	1,00000000	204,4000
<b>TOTAL Servico</b>					<b>204,4000</b>
<b>VALOR</b>					<b>417,08</b>

## 7.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5PE-4 P/ PISO (M2)

Materia	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000V	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MÍNIMAS DE 300mm (900 cm²) - PE-5PE-4	SEMPRA	M2	1,00000000	20,4100
<b>TOTAL Materia</b>					<b>20,4100</b>

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138	LADRILHISTA	SEMPRA	H	1,00000000	30,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	10,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>41,3200</b>

Servico	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FCK TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	0,02100000	606,0700
<b>TOTAL Servico</b>					<b>606,0700</b>
<b>VALOR</b>					<b>69,73</b>

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

Materia	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,02000000	47,2500
006A	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	14,38000000	0,3900
<b>TOTAL Materia</b>					<b>47,6400</b>

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECHEIRO	SEMPRA	H	0,20750000	63,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,80000000	8,4400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>72,2100</b>

Servico	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FCK TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	0,02100000	606,0700
<b>TOTAL Servico</b>					<b>606,0700</b>
<b>VALOR</b>					<b>72,21</b>

## 7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Materia	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	M2	0,10000000	2,5100
<b>TOTAL Materia</b>					<b>2,5100</b>

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138	LADRILHISTA	SEMPRA	H	0,10000000	30,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,10000000	10,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>41,3200</b>

Servico	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FCK TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	0,02100000	606,0700
<b>TOTAL Servico</b>					<b>606,0700</b>
<b>VALOR</b>					<b>7,83</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 Eng. Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/PE 140.914-0  
 nr. 142 777.503-63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVAO ALVES DA ROCHA	DATA: 09/07/2023	RER: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Locação: 2306 01/2023 TR0203	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE	SNAP	2023M COM RECONHECIMENTO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	HOMA	MSB
			REP.
			952623



### 7.5. C1817 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	DETONESIA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEMPRA	H	0,08500000	19,5000	1,6610
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,6610</b>
Materia		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,07270000	27,2600	2,4980
0280	BRITA	SEMPRA	M3	0,18000000	83,3300	8,5430
4000	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	34,00000000	0,3600	12,2600
11917	TABUA DE 1" x 12cm	SEMPRA	M	0,88000000	4,0000	0,2540
0240	TELA SOLDADA EM AÇO CA 80 B FCK= 2,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEMPRA	M2	1,00000000	15,0700	15,0700
<b>TOTAL Materia:</b>						<b>42,6250</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,01800000	20,7700	0,3700
0280	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,02760000	20,7700	4,7260
0343	REVENTE	SEMPRA	H	1,74500000	15,5800	27,5020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>32,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,01</b>

### 8.1. C1817 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Materia		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00000000	31,8000	0,0190
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00000000	27,4500	0,0050
0200	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	1,01000000	2,0930	2,1100
<b>TOTAL Materia:</b>						<b>2,1000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,10920000	10,7700	1,8100
0300	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,10900000	20,3900	2,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,12</b>

### 8.2. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4") (UN)

Materia		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00000000	31,8000	0,1600
0089	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM	SEMPRA	UN	1,00000000	5,4100	5,4100
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00040000	27,4500	0,0050
<b>TOTAL Materia:</b>						<b>6,6000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,10200000	10,7700	2,7400
0300	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,10800000	20,3900	5,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,54</b>

### 8.3. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Materia		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (3 X 3)	SNAP	UN	0,01300000	9,10	0,12
0000019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO (BOLA 1" REF 1038)	SNAP	UN	1,00000000	33,47	33,47
<b>TOTAL Materia:</b>						<b>33,59</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80240	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,14000000	17,01	2,38
80257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,14800000	21,29	3,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,13</b>

### 8.4. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Materia		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (3 X 3)	SNAP	UN	0,01300000	9,10	0,12
0000017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO (BOLA 1 1/4" REF 1038)	SNAP	UN	1,00000000	45,07	45,07
<b>TOTAL Materia:</b>						<b>45,19</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>45,19</b>

J. P. P. P. P.  
 Jefferson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142187/B  
 INSC. 277.910.63





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTERNA ALVES DA ROCHA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Linhaç. 2200.012023 TP0223
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

<b>DATA:</b>	09/07/2023	<b>GRV:</b>	24,52%
<b>FORTE:</b>	02024 COM DECOMPOSIÇÃO	<b>HEUR:</b>	61,61%
		<b>RES:</b>	67,61%
		<b>IMP:</b>	69,62%

8245	ALIJANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,20*10000	17,51	3,50
8247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,20*10000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR</b>						<b>33,58</b>



### 8.5. C2178 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	FITA DE VEDAÇÃO	SCMPFA	M	1,20000000	0,2400
1250	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SCMPFA	UN	1,20000000	48,0500
<b>TOTAL Material</b>					<b>48,2900</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	ALIJANTE DE ENCANADOR	SCMPFA	H	0,85010000	18,7700
1250	ENCANADOR	SCMPFA	H	0,85010000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>39,0300</b>
<b>VALOR</b>					<b>87,32</b>

### 8.6. 80941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/0203 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8007	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0203	SNAP	UN	1,20000000	37,50
8000	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0203	SNAP	UN	1,20000000	283,28
8001	SIFÃO DO TIPO GARRAFA, EM METAL CROMADO 1" X 1,10P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0203	SNAP	UN	1,20000000	141,02
8015	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0203	SNAP	UN	1,20000000	21,25
8007	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1,10P PARA TANGUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM SADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0203	SNAP	UN	1,20000000	48,79
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>639,84</b>
<b>VALOR</b>					<b>827,16</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	FITA DE VEDAÇÃO	SCMPFA	M	0,28000000	0,0560
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SCMPFA	UN	1,20000000	22,9900
<b>TOTAL Material</b>					<b>23,0460</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	ALIJANTE DE ENCANADOR	SCMPFA	H	0,58150000	18,7700
1050	ENCANADOR	SCMPFA	H	0,58150000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>39,0300</b>
<b>VALOR</b>					<b>62,0760</b>

### 8.1. C0548 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10250	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SCMPFA	M	1,20000000	1,3200
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,3200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	ALIJANTE DE ELETRICISTA	SCMPFA	H	0,10010000	18,7700
10312	ELETRICISTA	SCMPFA	H	0,19010000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>39,5400</b>
<b>VALOR</b>					<b>40,8600</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11280	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SCMPFA	UN	1,00000000	8,3600
<b>TOTAL Material</b>					<b>8,3600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	ALIJANTE DE ELETRICISTA	SCMPFA	H	0,33070000	18,7700
10312	ELETRICISTA	SCMPFA	H	0,32070000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>39,5400</b>
<b>VALOR</b>					<b>47,9000</b>

D. Brasil  
 Jerson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/B  
 -DF- 207.722.503-63

A

/

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE: REFETÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA: 08/07/2023	BEM: 24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Leilão nº: 2206/01/2023 TPV2023	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRIO MANGA, BATURITECE	SNAP1	22024 20M RECONSTRUÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFETURA MUNICIPAL DE BATURITECE	<b>HORA:</b>	<b>MBR:</b>
		34,4%	47,8%
			19/253



### 8.3. C2464 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>5,0000</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26000000	16,7700	4,3602
02310 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26000000	20,7700	5,4012
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>9,7614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,7614</b>

### 8.4. 97584 - LUBRIMÁRIA TIPO-CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000790 LUBRIMÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALTADE, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDO)	SNAP1	UN	1,00000000	72,22	72,22
<b>TOTAL Material</b>					<b>72,22</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
60247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,15100000	13,30	2,00
60204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,26450000	22,25	5,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>7,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,10</b>

### 8.5. C1060 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,5500</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5702
02310 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,2404</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,7904</b>

### 10.1. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 LÍQUIDO SECADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,8000	1,0560
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	0,3900	0,1092
02068 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,8000	2,5160
<b>TOTAL Material</b>					<b>3,6812</b>
<b>Mão de Obra</b>					
02043 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	16,7700	5,3412
02068 PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	20,7700	5,4828
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,8240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,5052</b>

### 10.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,0300	0,4812
11108 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	17,4900	3,1482
11106 FUNDOS BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12000000	6,8900	0,8268
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3900	0,1560
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,6122</b>
<b>Mão de Obra</b>					
02043 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	16,7700	5,3412
02068 PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	20,7700	5,4828
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,8240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,4362</b>

D. Brasil  
 Engenharia Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE-142387/B  
 PC-742 772-503-53

### 0.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,0300	0,5015
11480 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,3400	0,7608
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	0,3900	0,1092



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REPEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVAO AS UNIS DA ROCHA  
**DESCRIÇÃO:** Lote nº 2206.01/2022 11/2023  
**LOCAL:** BARRIO MANGA, BATURITÉCE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

**DATA:** 16/07/2023 **DIUR:** 24,52%  
**VERBA:** 202304 COM DESCOMBORAÇÃO **INDICA:** 84,6% **INDICA:** 47,6% **INDICA:** 20/2023

0207	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	0,17000000	17,2100	2,9070
<b>TOTAL, Marca</b>						<b>4,8800</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	ALCANTARÁ DE PINTOR	SEMPRA	H	0,31800000	16,7700	5,3112
0206	PINTOR	SEMPRA	H	0,36400000	5,9000	2,1460
<b>TOTAL, Mão de Obra</b>						<b>7,4572</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,3372</b>



### 19.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	ALUMINHAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,03000000	12,0000	0,3600
0190	ESMALTE BENTÔNICO	SEMPRA	L	0,16000000	17,4000	2,7840
0240	LISA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,30000000	1,1600	0,3480
0250	ZARCÃO	SEMPRA	L	0,12000000	15,4100	1,8492
<b>TOTAL, Marca</b>						<b>5,5412</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	ALCANTARÁ DE PINTOR	SEMPRA	H	0,72000000	16,7700	12,0660
0206	PINTOR	SEMPRA	H	0,72000000	20,7700	15,1524
<b>TOTAL, Mão de Obra</b>						<b>27,2184</b>
<b>VALOR</b>						<b>32,74</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247	DEPENTE	SEMPRA	H	0,06000000	15,9000	0,9540
<b>TOTAL, Mão de Obra</b>						<b>0,9540</b>
<b>VALOR</b>						<b>1,00</b>

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14239/D  
 CPF: 307.222.503-63

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	<b>DATA:</b> 09/07/2023	<b>SCR:</b> 24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023/01/0123 17/2023	<b>FUNTA:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRIO CENTRO, BATURITÉ/CE	<b>ADORA:</b>	<b>ANOS:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	<b>ORÇNI:</b>	<b>IMP:</b>
		09001	2023

1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.776,57	5,25
2	REVESTIMENTOS	12.634,28	4,02
3	PISOS	38.254,73	12,73
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.081,80	2,43
5	PINTURA	332.399,05	106,25
6	MURO E FECHAMENTOS	51.063,30	16,01
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.815,00	0,58
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	55.184,23	17,68
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>55.184,23</b>	<b>17,68</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>241.371,86</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>296.556,09</b>	



Trezentos Mil Quinhentos e Cinquenta e Cinco reais e Noventa e Oito centavos

  
**Wilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14238/D  
 -RP- 207.222.503-63















### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SAVIO	DATA:	09/01/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	Licitação 2306.010/03 TR0003	FORMA:	VENHAÇÃO	ICMS:	ISS:	IRPJ:
LOCAL:	BARRO CENTRO, BATURITÉCE	ENFERM:	2020X COM DESONERAÇÃO	81,34%	47,48%	30,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
B+Q	RECURSOGARANTIA	0,00
L	LUCRO	8,10
	<b>TOTAL</b>	<b>8,10</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
R	RISCOS	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>5,12</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	IR	0,00
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRO (0,1%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO (ISS))	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>

BDI = 24,52%

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

*Jenilson Brasil de Melo*  
**Jenilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 REG. 207.212.503-83

*[Handwritten signatures]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	09/01/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Licitação 2306/01/0073 TP02003	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO CENTRO, BATURITÉCE	INSCRIÇÃO:	202306010073	54,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE				

COD	DESCRIÇÃO	HORA S	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	RESR	1,90	1,90
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,90	0,90
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FORTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriado	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B6	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maturidade	0,04	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>48,38</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Remodência de Grupo A sobre Grupo B	8,13	3,20
D2	Remodência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remodência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,59</b>	<b>3,55</b>

Horista = 54,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

*Deferente*  
 Venisou Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/PE 14214/D  
 CPF: 247.731.503-63





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÃOJO	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,32%
DESCRIÇÃO:	Licitação 2206.012023 1100023	FORMA:	VRBND	MES:	REP.
LOCAL:	BAIRRO CENTRO, SATURITÉ-CE	SNAP:	1021M COM RECONSTRUÇÃO	SLA%:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ-CE				950023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	REBI	1,50	1,50
A3	SEFAP	1,00	1,00
A4	PRORA	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	2,00	2,00
A9	SECONDI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,80</b>	<b>10,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Doença	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,73
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,59
B7	Dias de Chuva	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,73	8,73
B10	Salário Maturidade	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>66,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,16
C3	Férias Indenizadas	4,60	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,91
C5	Indenização Adicional	0,40	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,72</b>	<b>11,28</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Diogenes Brasil de Melo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREATCE 14234/PB  
CPF: 287.222.503-53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SAVIO	DATA:	09/07/2023
DESCRIÇÃO:	LAPIS: 2209 01/2023 TP/2023	VERBA:	RECURSOS DE CAPITAL
LOCAL:	BARRIO CENTRO, BATURITÉ/CE	RECURSOS:	RECURSOS DE CAPITAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	RECURSOS:	RECURSOS DE CAPITAL



### 1.1. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF\_04/2015 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000005 BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,8 MM (L X E), 1,70 KG/M	SINAP	M	8,17000000		
0000077 CANTONEIRA AÇO ABAS ISOLAS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/4" E 1/2"	SINAP	RL	7,94000000		
0001192 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 0,50 MM	SINAP	KG	0,11500000	20,32	2,34
<b>TOTAL Material</b>					<b>2,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 ALUMIN. DE 3/8" (ALH) COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	17,00	0,00
0018 SERRALHEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,47000000	21,22	9,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>9,97</b>
Serviço					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_000019	SINAP	M3	0,00000000	501,81	0,00
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>473,31</b>

### 1.2. 102154 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BADIQUETE. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000005 PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 18 X 18 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,02700000	11,37	0,31
0000001 SILICONE ACÉTICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAP	UN	0,40000000	10,74	4,30
0001060 VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCAR	SINAP	M2	1,00000000	102,50	102,50
<b>TOTAL Material</b>					<b>107,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018 SERRALHEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,50000000	10,30	5,15
0025 VEDACIÃO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,10000000	17,34	1,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>6,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,99</b>

### 1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009 ALZAR DE 3/16" PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	SINAP	M	0,00000000	7,60	0,00
00006 BATEANTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	SINAP	UN	1,00000000	200,00	200,00
00008 FECHADURA DE EMBUITIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	SINAP	UN	1,00000000	130,30	130,30
00002 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	SINAP	UN	1,00000000	204,71	204,71
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>335,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>539,01</b>

Engenharia Brasil de Meio  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142.964/0  
 MAJ 272.503-63

### 1.1. 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_06/2017\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004331 ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 5,10 MM (0,157 KG/M), OU 6 BWS, D = 4,70 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,073 KG/M)	SINAP	KG	0,04200000	14,34	0,60
0009402 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAP	M	1,40000000	1,94	2,74
0000434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAP	KG	0,50000000	3,43	1,71
0000435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CADEIA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAP	UN	0,57400000	0,10	0,57
0000443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CADEIA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,3MM, COMPRIMENTO 15 MM	SINAP	UN	0,19100000	0,24	0,46
0000567 PARAFUSO ZINCADO, AUTOCORROANTE, PLANIFICADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAP	CENTO	0,01200000	30,50	0,37
0000436 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E RESISTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM PERFIS DRYWALL	SINAP	UN	1,20000000	1,84	2,21
0000440 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 18 X 18 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAP	M	3,85000000	4,20	16,17
0000413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAP	M2	1,00000000	14,01	14,01
<b>TOTAL Material</b>					<b>42,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018 SERRALHEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,36000000	15,45	5,56
0016 SERRALHEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,36000000	15,50	5,58
<b>VALOR:</b>					<b>11,14</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Linhação: Z206.01/2023 TR/2023
<b>LOCAL:</b>	SABINO CENTRO, SATURITECE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE

<b>DATA:</b>	09/07/2023	<b>BER:</b>	24,52%
<b>POSTO:</b>	VERBA	<b>HCRA:</b>	84,4%
<b>GRUPO:</b>	202304 COM BOLONHEIRAÇÃO	<b>MBR:</b>	47,4%
		<b>REP:</b>	99,903

TOTAL: Mo de Obra com Encargos Complementares	7842	VALOR	85,30
---	------	-------	-------



## 2.2. C2265 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,00000000	79,900	79,900
<b>TOTAL Material</b>					<b>79,900</b>
Mo de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PELOFREIO	H	0,42000000	25,770	10,790
0243	SERVENTE	H	0,21750000	15,560	3,380
<b>TOTAL Mo de Obra</b>					<b>14,170</b>
Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00191	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HEUR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	M2	0,00500000	475,200	2,376
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>2,376</b>
<b>VALOR</b>					<b>96,30</b>

## 3.1. 104605 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001281	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	M2	0,12500000	0,77	0,97
0001307	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,26000000	18,00	22,68
0004337	RELENTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	M2	0,18800000	4,50	0,85
<b>TOTAL Material</b>					<b>24,50</b>
Mo de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8028	AZULEIRISTA OU LADREIRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32500000	21,20	28,09
8016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30900000	16,69	5,15
<b>TOTAL Mo de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>33,24</b>
<b>VALOR</b>					<b>57,74</b>

## 3.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002962	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEOSA EM LÍQUIDA EM ÁGUA	L	0,07130000	2,50	1,78
0008968	PREÇO DE ADO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1)	M3	0,29900000	10,11	3,02
0004505	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,12500000	3,76	11,84
0004511	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,30000000	2,61	6,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>21,64</b>
Mo de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8002	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67800000	21,05	35,31
8003	PELOFREIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41900000	21,31	30,23
8016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04170000	16,05	32,77
<b>TOTAL Mo de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>98,31</b>
Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8494	CONCRETO FCB = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 EM MASSA BRCA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRUTA (-) - PREPARO MECÂNICO COM BETONDEIRA 400 L AF_05/2021	M3	1,23750000	367,61	452,30
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>452,30</b>
<b>VALOR</b>					<b>573,25</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 EMPSON BRASIL DE MEIO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142.340/B  
 03-772-503-63

## 4.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m; P02 LUMINÁRIAS DE 100W (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	47,200	7,93
0200	BRITA	M3	0,21100000	53,300	11,25
0256	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,50000000	1,370	28,03
1965	CIMENTO PORTLAND	M3	20,00000000	0,260	5,20
0209	PARAFUSO MACHO EM ZINCO 5/8" X 14" D'ARRESCASPORCA	UN	4,00000000	7,670	30,68
0004	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H=10,0m; MOD. LP-S01/B100/01 - FAS TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	42,060	42,06
0660	SUORTE METÁLICO CENTRAL (LUMINÁRIA MOD. TPC 285/17) FAS TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	14,280	14,28
<b>TOTAL Material</b>					<b>116,37</b>
Mo de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	ELETRICISTA	H	0,30400000	20,770	6,30
<b>TOTAL Mo de Obra</b>					<b>6,30</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	<b>DATA:</b>	09/07/2023	<b>REN:</b>	24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Leilão: 2209.012023 TP2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>ICMS:</b>	<b>ISS:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRIO CENTRO, BATURITÉ/CE	SNAP	202M COM DEDUÇÃO	64.44%	47.46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				05/02/23

0540	SERVENTE	SERVIDA	H	27,8000000	15,5000	432,0120
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						432,0120



### 4.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

<b>Materia</b>						
8335	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SERVIDA	M	1,0000000	1,0000000	1,0000
<b>TOTAL Material</b>						1,0000
<b>Mão de Obra</b>						
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVIDA	H	0,0870000	18,7000	1,6000
0312	ELETRICISTA	SERVIDA	H	0,0870000	30,7700	1,0077
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						2,6077
<b>VALOR:</b>						4,30

### 4.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

<b>Materia</b>						
8388	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SERVIDA	UN	1,0000000	11,1000	11,1000
<b>TOTAL Material</b>						11,1000
<b>Mão de Obra</b>						
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVIDA	H	0,2010000	15,7700	4,0770
	ELETRICISTA	SERVIDA	H	0,2010000	20,7700	6,4270
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						10,5040
<b>VALOR:</b>						26,60

### 5.1. B9411 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF\_06/2014 (M2)

<b>Materia</b>						
000088	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SNAP	L	0,1000000	5,40	0,54
<b>TOTAL Material</b>						0,54
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
8810	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0470000	22,00	1,0380
8816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0120000	18,00	0,2160
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						1,2540
<b>VALOR:</b>						2,03

### 5.2. B9489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_34/2023 (M2)

<b>Materia</b>						
000398	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SNAP	L	0,2050000	13,31	2,74
<b>TOTAL Material</b>						2,74
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
8810	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1800000	22,00	3,9600
8816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0840000	18,00	1,5120
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						5,4720
<b>VALOR:</b>						7,64

### 5.3. 102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF\_01/2021 (M2)

<b>Materia</b>						
000078	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SNAP	UN	0,4000000	0,50	0,20
<b>TOTAL Material</b>						0,20
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
8810	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0470000	22,00	1,0380
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						1,0380
<b>VALOR:</b>						1,42

**Jemison Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14338/0  
 RUA... 14338/0

### 5.4. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA (M2)

<b>Materia</b>						
000091	DILUENTE AQUAPLAST	SNAP	L	0,0270000	19,90	0,54
000385	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SNAP	L	0,4000000	18,15	7,26
000376	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SNAP	UN	0,4000000	0,50	0,20
<b>TOTAL Material</b>						8,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						

AA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	<b>DATA:</b>	08/11/2021	<b>DIR:</b>	24,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Locação: ZDB 012623 110523	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REN:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRIO CENTRO, BATURITÉCE	SNAP1	20204 COM DECOMISSÃO	61,6%	67,6%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE				06/02/21



0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0000000	22,00	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>784,41</b>

### 5.5. 102229 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

<b>Materia</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0005018	DELLONTE AQUINIAS	SNAP1	L	0,02100000	13,00	
0007011	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SNAP1	L	0,21050000	26,41	5,56
<b>TOTAL Materia:</b>						<b>5,56</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,07060000	22,00	1,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,14</b>

### 5.6. 05413 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF\_06/2014 (M2)

<b>Materia</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0005005	RELATOR NORLICO OPACO PREMIUM INTERIOREX PEROR	SNAP1	L	0,19000000	3,45	0,67
<b>TOTAL Materia:</b>						<b>0,67</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,06000000	22,00	1,32
0018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,02000000	16,50	0,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,32</b>

### 5.7. 96624 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

<b>Materia</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0007005	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SNAP1	L	0,00000000	13,31	0,00
<b>TOTAL Materia:</b>						<b>0,00</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,52000000	22,00	11,44
0018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,12000000	16,00	1,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,36</b>

### 5.8. 100704 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

<b>Materia</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0008020	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE AÇÚC	SNAP1	L	0,15670000	6,77	1,05
<b>TOTAL Materia:</b>						<b>1,05</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,48400000	22,00	10,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,75</b>

### 5.1. C1907 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
0002	RETOBEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	SERVITA	H	0,00000000	10,0000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0000</b>
<b>Materia</b>						
0100	AÇO CA 50	SERVITA	KG	2,19000000	6,0000	13,1400
0103	ARAME RECORDO N 18 5/80	SERVITA	KG	0,04000000	7,0400	0,2816
3010	AREIA GROSSA	SERVITA	M3	0,08000000	82,3000	6,5840
0108	AREIA MEIA	SERVITA	M3	0,08000000	47,2500	3,7800
0200	BRITA	SERVITA	M3	0,00000000	83,0000	0,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	SERVITA	KG	45,00000000	0,3900	17,5500
1100	PEDRA DE MÃO (SACÃO)	SERVITA	M3	0,15000000	48,2400	7,2360
1105	PEDREGO	SERVITA	M3	0,01000000	31,7000	0,3170
1117	TABUA DE 1" - L = 120cm	SERVITA	M	0,42000000	4,0000	1,6800
0301	TUJOLO CERÂMICO FURADO BK18X19CM	SERVITA	LN	25,00000000	0,4900	12,2500
0302	TUJOLO MACIÇO COMUM	SERVITA	LN	18,00000000	0,4100	7,3800
0308	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SERVITA	KG	0,67000000	2,2100	1,4807
<b>TOTAL Materia:</b>						<b>70,4403</b>

D. P. R. M.

Engenheiro Brasil da Mota

CR 06/2014-010

CASA/CE 14214/B

111.222.503/62

AA

S

S





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	<b>DATA:</b>	06/07/2023	<b>BDE:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LIMPEZA - 0208 01/2023 17V2023	<b>FORTE:</b>	VEPRED	<b>MOB:</b>	47,49%
<b>LOCAL:</b>	BARRIO CENTRO, BATURITÉ/CE	<b>GRUPO:</b>	02084 COM DEGRADACAO	<b>IMP:</b>	26,92%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0240	AJUDANTE DE ARMADOR(FERRÃO)	SEINFRA	H	0,12500000	16,7500	2,0938
0245	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18140000	16,7500	3,0298
0121	ARMADOR(FERRÃO)	SEINFRA	H	0,13000000	20,7000	2,7300
0267	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78400000	20,7000	57,6288
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,05200000	20,7000	1,0764
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50400000	15,2000	70,5440
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>148,8228</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>223,16</b>	

**T.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06500000	15,2000	1,0742
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>1,0742</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,61</b>	



*Edison Brasil de Melo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 147.34.140  
-PP- 307.222.503-63

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2291/01/2023 1P/2023
LOCAL:	DISTRITO BANHANÃO, BAURITIBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURITIBA

DATA : 05/07/2023		ITEM : 24.32%	
FORTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR
300001	302004 COM RESONANCIAO	01,48%	47.48%

1	SERVICOS PRELIMINARES	5.785,35	2,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	18.579,29	8,96
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.362,93	7,89
4	COBERTURA	20.000,02	10,39
5	REVESTIMENTOS	8.498,88	4,09
6	PISOS	40.927,63	19,67
7	INSTALACOES HIDRAULICAS	7.537,98	3,63
8	INSTALACOES ELETRICAS	13.894,64	6,68
9	PINTURA	31.819,41	14,96
10	LIBREZA DA OBRA	1.841,71	0,89
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.264,00	19,08
VALOR BRUTO TOTAL:		40.864,00	19,08
VALOR ORÇAMENTO:		166.555,79	
VALOR TOTAL:		207.419,79	



Duzentos e Sete Mil Quinhentos e Dezenove reais e Setenta e Nove centavos

  
**Benilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14236/00  
 -PP- 167.222.503-53









# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETA	DATA:	06/07/2023	SCR:	24,32%
DESCRIÇÃO:	Licitação 2026.01.0033 01/2023	FORTE:	VERBA	MORA:	0%
LOCAL:	BARRIO SANHARÃO, SATURITÉCIA	ORÇ:	20234 COM DESCONTINUAÇÃO	REB:	47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCIA	RES:			05/003



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.788,30</b>
1.1	C1907	PLACA FIDRÃO DE OBRA	SEMPRA	M	6,00	115,01	690,06
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINTE	SEMPRA	MC	26,44	14,10	372,80
1.3	C1261	DEMOIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEMPRA	UN	10,00	11,50	115,00
1.4	C1374	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO OCERÂMICAS	SEMPRA	MC	60,17	44,07	2651,93
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>18.876,29</b>
2.1	0225	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_020201	SNAP	M	23,94	72,00	1723,92
2.2	02330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, BICOINTELE, MAT. ADQUIRIDA	SEMPRA	M	5,30	73,11	426,14
2.3	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEMPRA	M	30,88	80,11	2474,94
2.4	02320	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E APOSENTAMENTO AF_020201	SNAP	M	37,25	309,45	11526,03
<b>3 EDIFICAÇÕES E FERRAGENS</b>							<b>16.903,10</b>
3.1	03841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVRE OU MÉDIA), PAINEL MÉDIO, 80X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATESINTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PUNTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030201	SNAP	UN	1,00	172,74	172,74
3.2	03843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVRE OU MÉDIA), PAINEL MÉDIO, 80X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATESINTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PUNTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030201	SNAP	UN	12,00	796,51	9558,12
3.3	03201	PORTA DE FERRO, DE ABIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUANTIDADE AF_030201	SNAP	MC	5,00	388,99	1944,95
<b>4 COBERTURA</b>							<b>22.900,43</b>
4.1	04238	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 08 CM, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAL AF_040201	SNAP	M	57,80	62,16	3592,85
4.2	C230	RETELHAMENTO O TELHA CERÂMICA ATÉ 20% INCL	SEMPRA	MC	447,70	42,85	19183,14
<b>5 REVESTIMENTOS</b>							<b>6.480,89</b>
5.1	C448	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA O/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 (30X30) - P/USO 4 - 10 P/USO	SEMPRA	MC	65,27	70,74	4615,60
5.2	C102	REJUNTAMENTO O/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 (30x30) E PORCELANÁTOS (P/REDEFINIÇÃO)	SEMPRA	MC	35,27	7,60	268,03
5.3	C424	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	M	25,07	38,30	960,23
<b>6 PISOS</b>							<b>46.827,00</b>
6.1	C2601	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA O/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 (30x30) - P/USO 4 - 10 P/USO	SEMPRA	MC	432,80	66,36	28716,60
6.2	C102	REJUNTAMENTO O/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 (30x30) E PORCELANÁTOS (P/REDEFINIÇÃO)	SEMPRA	MC	432,80	7,60	3289,28
6.3	C448	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉTIMO, COM ALTURA MÁXIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLAÇÃO)	SEMPRA	M	62,70	62,70	3931,12
<b>7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>1.937,99</b>
7.1	C261	TUBO PVC BOLD MARRON Ø= 35mm (3P)	SEMPRA	M	10,00	6,57	65,70
7.2	0474	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO FIBRAL, Ø= 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM BARRA DE DESCARGA (OU MANIL DE ESGOTO SANITÁRIO) AF_040201	SNAP	M	25,00	28,40	710,00
7.3	C2603	COTONELO PVC BOLD MARRON Ø=25mm (3P)	SEMPRA	UN	7,00	7,24	50,68
7.4	0440	REGISTRO DE SANFETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040201	SNAP	UN	4,00	46,87	187,48
7.5	0448	REGISTRO DE SANFETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040201	SNAP	UN	4,00	53,87	215,48
7.6	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA Ø=25MM (1")	SEMPRA	UN	4,00	67,71	270,84
7.7	C2348	BANCA DE LOUÇA BRANCA DESSA ACÓPLADA	SEMPRA	UN	4,00	536,26	2145,04
7.8	03941	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40 X 50CM OU EQUIVALENTE, PAINEL MÉDIO, INCLUIDO Ø=100 TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PAINEL MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030201	SNAP	UN	9,00	600,07	5400,63
7.9	C2387	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEMPRA	UN	1,00	38,33	38,33
7.10	03910	TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL, DE FÁBRICA, 107 OU 147, PARA PA DE COLUNA, PAINEL MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030201	SNAP	UN	1,00	245,66	245,66
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>15.824,64</b>
8.1	01872	ELETRODUTO BICO ROSCÁVEL, PVC, Ø= 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010201	SNAP	M	200,00	15,90	3180,00
8.2	01840	CABO RETRANSMISSÃO 4 X 2" MÉDIA (1,30MM DO PISO), PVC, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010201	SNAP	UN	1,00	71,40	71,40
8.3	01075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMPLAST, COM BARRAMENTO TRAFASCO, PARA 12 CIRCUITOS EM 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010201	SNAP	UN	1,00	250,00	250,00
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 15XV 2,0MM2	SEMPRA	M	600,00	2,64	1584,00

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14239/D  
 -RC- 307.722.503-63

*(Handwritten signatures and initials)*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BCTEL	DATA:	06/07/2023	BOF:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Lançamento 2080 01/2023 1712/2023	FONTE:	VERBA	NORMA:	NR9
LOCAL:	BARRIO SAMARÃO, BATURITÉCE	ORÇAM:	2023/6 COM DE ORÇAMENÇÃO	REGRAS:	44.41% 47.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
6.5	C054	CABO ISOLADO PVC 150V 488C	SEMPRA	M	200,00	6,36	1.272,00	
6.6	C146	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEMPRA	UN	10,00	16,10	161,00	
6.7	C147	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEMPRA	UN	10,00	22,24	222,40	
6.8	C226	TAMPA CEDA PLÁSTICA, SISTEMA "B"	SEMPRA	UN	5,00	9,01	45,05	
6.9	C266	TOMADA 2 POLOS MAS TERRA 30A 250V	SEMPRA	UN	10,00	16,78	167,80	
6.10	8794	LIMPARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W COM INDICADOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 020000	SEMPRA	UN	36,00	60,00	2.160,00	
6.11	C032	ATERRAMENTO COMPLETO O HASTE COPPERWELD 24FS 2 40M	SEMPRA	UN	3,00	211,26	633,78	
6.12	C180	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMPRA	UN	10,00	17,50	175,00	
6.13	C180	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEMPRA	UN	10,00	17,50	175,00	
6.14	C188	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEMPRA	UN	5,00	22,36	111,80	
6	<b>PINTURA</b>							<b>91.016,41</b>
6.1	C161	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	720,00	17,00	12.240,00	
6.2	C166	VINILTE DUAS DEMÃOIS EM ENCADRADOS DE MADEIRA	SEMPRA	M2	10,00	16,75	167,25	
6.3	C164	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	113,00	16,16	1.827,68	
6.4	C167	PINTURA DE PISO INTERIORETERNO GRUNTA BASE PEDRA APLICADA QUANTO ÀS DEMÃOIS	SEMPRA	M2	12,91	14,79	190,00	
6.5	C175	VINILTE DUAS DEMÃOIS EM ENCADRADOS DE FERRO	SEMPRA	M2	26,40	16,42	433,53	
66	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>1.441,71</b>
10.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA ORGANIZADA	SEMPRA	M2	1.202,20	1,17	1.401,71	

VALOR BRUTO TOTAL	40.064,50
VALOR DEBITO	186.000,70
VALOR TOTAL	226.065,20

Dozentos e Sete Mil Quinhentos e Oitocentos reais e Setenta e Nove centavos

*Dele Brasil*  
 Dele Brasil de Melo  
 EM GENHEIRO CMPL  
 LICENÇA 14730/10  
 Nº 151 772.503-63

*AA*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	<b>DATA:</b>	05/07/2023	<b>BOI:</b>	24.220
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 2018.014/2023 TP0203	<b>CONTRATO:</b>	VERBA	<b>TIPO:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	BARRIO SARHAÇÃO, BATURITÉGE	<b>ENLACE:</b>	20704 COM RENOVACÃO	<b>ORÇAMENTO:</b>	163003
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉGE				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.795,35	100%								5.795,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.576,29	20%	20%	20%						10.576,29
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.382,10			20%	20%					16.382,10
4	COBERTURA	22.000,43	20%	20%							22.000,43
5	REVESTIMENTOS	8.490,99						20%	20%	20%	8.490,99
6	PIEDS	40.627,03						20%	20%	20%	40.627,03
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.537,99					20%	20%	20%	20%	7.537,99
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.024,64					20%	20%	20%	20%	13.024,64
9	PISTURA	31.018,41					20%	20%	20%	20%	31.018,41
10	LIBREZA DA OBRA	1.441,71								100%	1.441,71
11	Despesas e Despesas Indiretas (DI)	40.884,00	11,11%	9,85%	16,48%	4,91%	7,88%	21,38%	16,55%	16,11%	40.884,00
		207.518,79	27.182,91	18.979,46	21.752,25	10.187,97	16.307,17	44.395,72	34.297,27	33.447,12	207.518,79

*Deividson Brasil de Melo*  
**Deividson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 140.910/B  
 CPF: 397.222.503-63

*[Handwritten signatures]*

## COMPOSIÇÃO DO BDI



**OBRA:** REFORMA GERAL NA ESCOLA BTEL  
**DESCRIÇÃO:** LRF/Proj: 2256.01/025 TRV2003  
**LOCAL:** BARRIO SAMBAIÃO, BATURITÉCE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

**DATA:** 09/07/2023      **BDI:** 24,52%  
**POSTO:**      **VENDAO:**      **NEGA:**      **NEG:**      **IMP:**  
 BNAPI      102504 COM DESONERACAO      94,47%      47,46%      999923

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGURO-GARANTIA	0,80
L	LUCRO	8,10
<b>TOTAL</b>		<b>8,90</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,75
R	RISCOS	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>5,12</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	IRIS	0,05
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRO (4,5% - APENAS QUANDO TIVER DESONERACAO 9260)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,05</b>



BDI = 24,52%

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

  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142719/D  
 CPF: 957.222.503-03





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA RETEL	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,32%
DESCRIÇÃO:	Loteção 2006#10073 1P0223	FORTE:	VERBAO	FORMA:	MES
LOCAL:	BARRIO SANBARRÃO, BATURITÉZE	ORÇAM:	202304 COM DESCONVERSAO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉZE				09/0001



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONDI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>19,00</b>	<b>19,00</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,00	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,00	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Faltas de Chaves	1,29	0,00
B8	Auxílio em Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,36	9,33
B10	Salário Maternidade	0,54	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>48,26</b>	<b>18,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,22	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,07	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>6,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	6,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>6,58</b>	<b>3,56</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

*Deiáza R. de Melo*  
**Deiáza Brasil de Melo**  
 ENFERMEIRO CIVIL  
 CRP Nº 14715/D  
 CPF: 017.222.503-63





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA SETEL	DATA:	08/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Licitação 2026.0120423 17/2023	FORTE:	VENISSO	FCRA:	86,14%
LOCAL:	BAZIL DO BANHARÃO, Baturité/CE	INSS:	20/04%	IRRF:	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	INSS:	20/04%	IRRF:	47,49%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MESES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	ICSI	1,30	1,30
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	Siguro Contra Acidentes de Trabalho	1,00	1,00
A8	FDTG	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,60</b>	<b>16,60</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposico Semanal Remunerada	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salario	10,80	8,73
B5	Licença Paternidade	0,01	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,00
B7	Cias de Chuvas	1,35	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,71	0,08
B9	Férias Graçadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,00	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>10,40</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,16
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,30	3,04
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,36</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FDTG sobre Aviso Prévio Indenizado	3,40	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,81</b>	<b>3,12</b>



Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Benilson Brasil de Melo*  
BENILSON BRASIL DE MELO  
EMPREGADO CIVIL  
CADENCE 14211-D  
CPF: 407.222.503-63

*CA*  
*A*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BÉTELL	DATA:	09/03/2023	MEN:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Locação: 2209.01/0231 1P/2023	FONTE:	VERBAIS	MEN:	24,52%
LOCAL:	BARRIO SANHARAD, BATURITÉCE	ORÇAM:	20204 COM DESCONTAÇÃO	MEN:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	VALOR:	84,4%	MEN:	24,52%

785  
 30 ANOS PERMANENTE DE ATUAÇÃO  
 FLS  
 BATURITÉCE

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

Materia	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0227 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP: 3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	240,000	240,000
0109 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,400	17,400
0381 PONTALETE / MAQUETE DE 3ND	SEINFRA	M	4,50000000	8,700	8,700
0325 PREGIO (5X15 (3,14" x 12) (APROXIMACAMENTE 6/12)AUG)	SEINFRA	KG	2,15000000	10,000	10,000
TOTAL Materia					276,100
Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,500	31,000
TOTAL Mão de Obra					31,000
VALOR:					115,51

## 1.2. C2216 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,700	16,560
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,500	12,400
TOTAL Mão de Obra					30,960
VALOR:					34,19

## 1.3. C1081 - COLEÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0226 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	31,500	4,200
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,700	4,140
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,500	8,200
TOTAL Mão de Obra					16,540
VALOR:					17,88

## 1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	32,700	8,160
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,500	30,870
TOTAL Mão de Obra					40,030
VALOR:					44,07

## 2.1. 93387 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0519 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,05000000	18,34	72,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					72,54
VALOR:					72,54

## 2.2. C0338 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO (M3)

Materia	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	42,4300	42,4300
TOTAL Materia					42,4300
Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,500	26,350
TOTAL Mão de Obra					26,350
VALOR:					68,78

*Diogo Augusto de Melo*  
 14.6 NHE/003 CIVIL  
 OAB/CE 140.894/D  
 11-332-903-53

## 1.3. C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M2)

Materia	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0118 AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	1,15000000	52,000	59,800
TOTAL Materia					59,800
Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,500	20,150
TOTAL Mão de Obra					20,150
VALOR:					80,15

## 1.4. 92939 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Classe Padrão	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	08/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Locação: 2208.01/023 1P/2023	FORTE:	VERBA	MORA:	IMP
LOCAL:	BARRIO SANHAAO, BATURITECE	SNAP:	20204 COM DESONERACAO	84,4%	47,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE				



9832	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 600 ML, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO AF_082014	SNAP	CH	0,05000000	75,00	3,75
9831	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 600 ML, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO AF_082014	SNAP	CH	0,05000000	170,52	8,53
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						12,28

Material	FORTE	UNO	CORRETORE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
0804040 ANEL DE VEDACAO JUNTA ELASTICA, H=18 MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 MM	SNAP	UN	0,50000000	36,17	18,09	
1807774 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE SA-2, COM ENCAIXE, PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	SNAP	M	1,00000000	279,25	279,25	
TOTAL Materia:						297,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	CORRETORE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
06246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,11300000	15,72	1,75	
06218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,22900000	18,34	4,07	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,82
VALOR:						320,43

### 3.1. 98841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNO	CORRETORE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
02259 ALZAR DE 60X3,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	M	9,50000000	7,20	75,42	
90900 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIBRAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	UN	1,00000000	267,44	267,44	
90821 FECHADURA DE EMBITUR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	UN	1,00000000	115,71	115,71	
90825 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	UN	1,00000000	264,14	264,14	
TOTAL Serviço:						762,74
VALOR:						762,74

### 3.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNO	CORRETORE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
02259 ALZAR DE 80X3,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	M	10,00000000	7,89	78,93	
90900 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIBRAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	UN	1,00000000	267,44	267,44	
90900 FECHADURA DE EMBITUR COM (SERVO), EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	UN	1,00000000	122,58	122,58	
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	UN	1,00000000	267,39	267,39	
TOTAL Serviço:						736,34
VALOR:						736,34

### 3.3. 180701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNO	CORRETORE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
9000420 PORTA DE ABRIR 1 BICO, EM GRADE FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E QUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SNAP	M2	1,00000000	425,25	425,25	
TOTAL Materia:						425,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	CORRETORE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
08900 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,45700000	23,47	12,72	
08716 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,22900000	18,34	4,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,91

Material	FORTE	UNO	CORRETORE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
05527 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 COM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNICA PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_10/2019	SNAP	M3	0,01200000	507,57	6,09	
TOTAL Serviço:						6,09
VALOR:						306,38

*Deudson Brasil de Melo*  
 ENGENHEIRO CREA  
 Nº 142.340/B  
 CEP 07.322-503-63

### 1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Fixo	FORTE	UNO	CORRETORE	PRECO UNITARIO	TOTAL
90982 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,28 CV - CH DIURNO AF_09/2018	SNAP	CH	0,01800000	18,45	0,33
90981 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,28 CV - CH DIURNO AF_09/2018	SNAP	CH	0,01200000	20,40	0,25





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	<b>DATA:</b>	09/01/2023	<b>SEL:</b>	24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2205.01/2023 TPV2/23	<b>FONTE:</b>	<b>PERÍODO:</b>	<b>MOEDA:</b>	<b>RES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SARRO BARBAHAD, BATURITÉCE	SIAPF	2020M COM DESONERACAO	R\$.44%	09/023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE				



Material		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000070	CALHA CORRIDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SIAPF	M	1,0000000	30,20	30,20
000081	FRISO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SIAPF	KG	0,0130000	9,20	0,12
0000104	RESITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUG, 3,2 X 2 MM (160 = 125 UNIDADES)	SIAPF	KG	0,0034000	2,60	0,10
0000140	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SIAPF	LITRO	0,0010000	24,75	2,40
0001008	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SIAPF	KG	0,0000000	147,00	13,30
<b>TOTAL Material</b>						<b>49,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPF	H	0,2710000	18,24	4,93
00023	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPF	H	0,2770000	22,85	6,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>11,27</b>
<b>VALOR</b>						<b>60,41</b>

### 4.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SIAPF/A	UN	0,0000000	0,4900	2,9400
<b>TOTAL Material</b>						<b>2,9400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1281	PECUREIRO	SEINFRA	H	1,7000000	20,7300	35,2475
1284	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	15,5000	17,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>52,3475</b>
<b>VALOR</b>						<b>55,2875</b>

### 5.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,0000000	1,6100	11,2800
0000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	30,2000	33,3000
<b>TOTAL Material</b>						<b>44,5800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,7000000	20,7300	14,5110
1284	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,5000	11,1600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>25,6710</b>
<b>VALOR</b>						<b>70,2510</b>

### 5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1500000	2,5000	0,6250
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,6250</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925
1284	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,5000	3,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>8,2925</b>
<b>VALOR</b>						<b>8,9175</b>

### 5.3. C4254 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,0000000	30,3000	30,3000
<b>TOTAL Material</b>						<b>30,3000</b>
<b>VALOR</b>						<b>30,30</b>

Deputado  
 Emerson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142.184/0  
 (85) 3222-5013-63

### 5.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,0000000	1,4100	11,2800
0000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	30,2000	33,3000
<b>TOTAL Material</b>						<b>44,5800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,6000000	20,7700	12,4620
1284	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,5000	6,3000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>18,7620</b>
<b>VALOR</b>						<b>63,3420</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BEFEL	DATA:	06/17/2023	ISEN:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Linhação 22R 012023 1YQ2023	FORTE:	VERBA	NDIA:	MIS
LOCAL:	BARRIO SANHARAO, BATURITÉCE	SNAP:	2023R COM REGENERACAO	94,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE				



TOTAL Mão de Obra	21,700
VALOR	68,28

## 6.2. C1125 - RELUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA RELUNTAMENTO	SEMPRA	M2	0,16000000	0,5000	0,4200
TOTAL Material					0,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1138 LADRILHEIRA	SEMPRA	H	0,00000000	31,7000	4,1500
1243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	11,5000	0,1100
TOTAL Mão de Obra					0,2600
VALOR					7,68

## 6.3. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 60MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0148 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 60MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULADO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 3 ANOS	SEMPRA	M2	1,00000000	61,7000	61,7000
TOTAL Material					61,7000
VALOR					92,73

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0038 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00000000	31,4900	0,0100
1166 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00000000	27,3400	0,0000
0290 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	1,01000000	2,0800	2,1000
TOTAL Material					6,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,12000000	16,7700	2,0100
1200 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,12000000	20,3000	2,4300
TOTAL Mão de Obra					4,4400
VALOR					6,87

## 7.2. 02714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000000 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SNAP	UN	0,02470000	1,14	0,03
00000000 TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NSP 500)	SNAP	M	1,05490000	10,45	11,00
TOTAL Material					11,44
Mão de Obra - Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00743 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,64440000	13,50	8,70
00207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,64440000	22,70	14,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					23,32
VALOR					39,49

## 7.3. C0863 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0038 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00000000	31,4900	0,1000
1084 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEMPRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
1166 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00000000	27,3400	0,0000
TOTAL Material					0,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,18000000	16,7700	3,0198
1200 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,18000000	20,3000	3,6540
TOTAL Mão de Obra					6,6738
VALOR					7,34

*Handwritten signature and stamp:*  
 Jamilson Brasil do Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/PE 14246-0  
 RP-187.225-503-52

## 7.4. 94855 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 90 M O, 8°C	SNAP	UN	0,01000000	9,12	0,12
0000019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BTOLA 1" (REF 1838)	SNAP	UN	1,00000000	33,30	33,30



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA ESTEL	<b>DATA:</b>	09/07/2023	<b>ROI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO: 2206-01/2023 TP02023	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>NOVA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	BARRIO SANHARÁO, BATURITÉCE	SNAP	20204 COM RENOVATAÇÃO	84,44%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE				05/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8046	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,14850000	18,50	2,74
8027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,14850000	22,73	3,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,44</b>



**7.6. 9446 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2021 (UN)**

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA PORCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M E, 3 00	SNAP	LN	0,21000000	6,12	0,13
0000017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BRUNO, 1 1/4" (REF 1508)	SNAP	LN	1,00000000	45,42	45,42
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>45,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8046	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,20010000	18,50	3,70
8027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,20010000	22,73	4,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,81</b>

**7.6. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENTRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
0240	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SENTRA	LN	1,00000000	44,8500	44,8500
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>45,0900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENTRA	H	0,61000000	16,7700	10,2267
0230	ENCANADOR	SENTRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>22,6219</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,71</b>

**7.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)**

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SENTRA	LN	1,00000000	275,8600	275,8600
0478	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SENTRA	LN	1,00000000	146,0100	146,0100
11091	ENSATE CROMADO	SENTRA	LN	1,00000000	12,3400	12,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENTRA	M	0,64000000	0,2000	0,1280
11576	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENTRA	LN	2,00000000	5,2300	10,4600
11600	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SENTRA	LN	1,00000000	20,1900	20,1900
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>484,8600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENTRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
0230	ENCANADOR	SENTRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>559,04</b>

**7.8. 96941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 56CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENSATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviços		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8997	ENSATE FLEXÍVEL EM INOX, 10" X 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SNAP	LN	1,00000000	37,79	37,79
8993	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 56CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SNAP	LN	1,00000000	295,10	295,10
8991	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1,50" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SNAP	LN	1,00000000	140,00	140,00
8995	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 12" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SNAP	LN	1,00000000	61,24	61,24
8997	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SNAP	LN	1,00000000	46,51	46,51
<b>TOTAL Serviços</b>						<b>620,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1149,68</b>

*Delega*  
 Comissão Brasil de Meio  
 CAUSA Nº 1.000.000-78  
 157.222.503-63

**7.9. C6797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA SETEL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Localização: ZONA 01/2023 TP/2023
<b>LOCAL:</b>	BARRIO BANHARÃO, BATURITÉCE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

<b>DATA:</b>	09/01/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>MONA:</b>	<b>RECE:</b>
SNAP1	202304 COM DESONERATAÇÃO	84,41%	47,40%
			152023



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COSFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1076	CHAVEIRO PLÁSTICO	SEMPRA	UN	1,0000000	2,50	2.500,00		
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,3500000	1,00	3.500,00		
<b>TOTAL Material</b>						<b>6.000,00</b>		
<b>Mão de Obra</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COSFICENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1000	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2500000	20,000	5.000,00		
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>5.000,00</b>		
<b>VALOR:</b>						<b>8,74</b>		

## 7.10. 38910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COSFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1000148	FITA VEDA FURCA EM FOLHAS DE 10 MM X 10 M (L X C)	SEMPRA	UN	0,0010000	2,87	0,29		
9001172	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AQUECIMENTO, 1/2" OU 3/4" (REF 1180 / 1185)	SEMPRA	UN	1,0000000	18,40	18,40		
<b>TOTAL Material</b>						<b>18,69</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COSFICENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
80047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,1104000	20,73	2,28		
80010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,0267000	18,50	0,49		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>2,77</b>		
<b>VALOR:</b>						<b>21,46</b>		

## 8.1. 91872 - TUBO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 22 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COSFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
9000288	ELETTUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SEMPRA	M	1,0170000	5,19	5,20		
<b>TOTAL Material</b>						<b>5,20</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COSFICENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
80047	ALBERIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,1870000	18,40	3,43		
80004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,1870000	23,70	4,47		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>7,90</b>		
<b>VALOR:</b>						<b>13,10</b>		

## 8.2. 91840 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COSFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000182	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETTUBO FLEXÍVEL CORRUGADO	SEMPRA	UN	1,0000000	1,25	1,25		
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,25</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COSFICENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
80047	ALBERIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,2810000	18,40	5,17		
80004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,2810000	20,70	5,83		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>11,00</b>		
<b>Serviço</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COSFICENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
80020	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEMPRA	MO	0,0000000	513,01	0,00		
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>0,00</b>		
<b>VALOR:</b>						<b>16,25</b>		

## 8.3. 101578 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COSFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
9001380	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	SEMPRA	UN	1,0000000	228,02	228,02		
<b>TOTAL Material</b>						<b>228,02</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COSFICENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
80047	ALBERIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,4811000	18,40	8,85		
80004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,4811000	23,70	11,41		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>20,26</b>		
<b>Serviço</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COSFICENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
82307	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA), COM EMBOCOMASSA UNICARSSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEMPRA	MO	0,0117000	587,71	6,89		
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>6,89</b>		
<b>VALOR:</b>						<b>255,17</b>		

*Handwritten signature and stamp:*  
 emissão Brasil de Meio  
 17-111-222-503-63  
 CREA/CE 142187/B

## 8.4. 03640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COSFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEMPRA	M	1,0000000	1,370	1,370



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETES	<b>DATA:</b>	06/07/2023	<b>BR:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LEIÇÃO 2200.01/2023 11/2023	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>MOB:</b>	0%
<b>LOCAL:</b>	BARRIO BANHARAO, SATURITECOS	<b>ORÇÃO:</b>	2023M COM DEGRADAÇÃO	<b>RE:</b>	94,47%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECOS				47,47%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,11000000	16,700	1,837
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,11000000	20,700	2,317
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>4,154</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,154</b>

**8.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	1,00000000	2,000	2,000
<b>TOTAL Material</b>						<b>2,000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,10000000	16,700	1,670
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,10000000	20,700	2,070
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>3,740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,740</b>

**8.6. C1452 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1125	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEMPRA	UN	1,00000000	7,200	7,200
<b>TOTAL Material</b>						<b>7,200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	16,700	3,340
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	20,700	4,140
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>7,480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,680</b>

**8.7. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,00000000	6,200	6,200
<b>TOTAL Material</b>						<b>6,200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,27000000	16,700	4,509
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,27000000	20,700	5,589
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>10,098</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,298</b>

**8.8. C2296 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1121	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEMPRA	UN	1,00000000	4,100	4,100
<b>TOTAL Material</b>						<b>4,100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,16000000	16,700	2,672
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,16000000	20,700	3,312
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>5,984</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,084</b>

**8.9. C2494 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 30A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEMPRA	UN	1,00000000	5,670	5,670
<b>TOTAL Material</b>						<b>5,670</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29000000	16,700	4,843
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29000000	20,700	6,023
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>10,866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,536</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
JERISON DOS SANTOS DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 147747/D  
CPF: 347.222.504-63

**1.10. 97564 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. N° 0212029 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000080	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, AJUSTADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SEMPRA	UN	1,00000000	71,30	71,30
<b>TOTAL Material</b>						<b>71,30</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETA
DESCRIÇÃO:	Lançamento 2006 0102021 1P02023
LOCAL:	BARRIO SANHAAAD, BATURITECE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE

DATA:	05/07/2023	BER:	24,52%
FORTE:	VERSÃO:	PREÇO:	IMP:
09AP1	02304 LOM DECONSERVAÇÃO	84,4%	47,4%
			09/2023



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 ALDEIAO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	09AP1	H	0,15100000	11940	1798,94
0054 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	09AP1	H	0,04500000	20,70	0,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>1799,87</b>
<b>VALOR</b>					<b>1799,87</b>

## 8.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1038 CABO COBRE NU 25MM2	09AP1A	M	3,00000000	12,700	38,100
1042 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	09AP1A	UN	1,00000000	26,900	26,900
1041 CONECTOR PARA HASTE TERRA	09AP1A	UN	1,00000000	1,810	1,810
1104 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	09AP1A	UN	1,00000000	45,210	45,210
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>112,020</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	09AP1A	H	3,50000000	16,700	58,450
0012 ELETRICISTA	09AP1A	H	1,50000000	20,700	31,050
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>89,500</b>
<b>VALOR</b>					<b>211,520</b>

## 8.12. C1015 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0380 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	09AP1A	UN	1,00000000	6,620	6,620
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>6,620</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	09AP1A	H	0,30000000	16,700	5,010
0012 ELETRICISTA	09AP1A	H	0,30000000	20,700	6,210
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,220</b>
<b>VALOR</b>					<b>17,840</b>

## 8.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0380 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	09AP1A	UN	1,00000000	6,620	6,620
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>6,620</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	09AP1A	H	0,30000000	16,700	5,010
0012 ELETRICISTA	09AP1A	H	0,30000000	20,700	6,210
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,220</b>
<b>VALOR</b>					<b>17,840</b>

## 8.14. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0387 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	09AP1A	UN	1,00000000	11,100	11,100
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>11,100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	09AP1A	H	0,30000000	16,700	5,010
0012 ELETRICISTA	09AP1A	H	0,30000000	20,700	6,210
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,220</b>
<b>VALOR</b>					<b>22,320</b>

## 8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SEMASSA (M2)

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 LIXADO BELADOR PARA PINTURA LATEX	09AP1A	L	0,12000000	8,400	1,008
11047 LIXA PARA MADERAMASSA	09AP1A	UN	0,20000000	0,090	0,090
0106 TINTA LATEX	09AP1A	L	0,17000000	14,810	2,517
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>3,615</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	09AP1A	H	0,20000000	16,700	3,340
0240 PINTOR	09AP1A	H	0,40000000	25,700	10,280
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,170</b>
<b>VALOR</b>					<b>17,785</b>

*Denise Brasil de Melo*  
**Denise Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRL 14218/D  
 05-397.222.503-63

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO 2020/01/2023 TP2023
<b>LOCAL:</b>	BARRIO SANHWAU, BATURITÉCE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

<b>DATA:</b> 09/07/2023		<b>BEF:</b> 24,52%	
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>IMP:</b>
SNAP1	2023M COM RECONSTRUÇÃO	04,44%	47,40%

**9.2. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039 AQUARIUM MINERAL	SEMPRA	L	0,04000000	11,9000	0,4760
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,16000000	17,4000	2,7840
11140 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR FIMADEIRAS	SEMPRA	L	0,13000000	6,8400	0,8892
11347 LIXA PARA MADERAMASSA	SEMPRA	UN	0,40000000	0,2800	0,1120
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,2612</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 ALICANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,25000000	10,7700	2,6925
0206 PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,0005</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,26</b>

**9.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039 AQUARIUM MINERAL	SEMPRA	L	0,05000000	11,9000	0,5950
11450 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,10000000	6,3000	0,6300
11347 LIXA PARA MADERAMASSA	SEMPRA	UN	0,20000000	0,2800	0,0560
0207 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	0,17000000	17,1600	2,9172
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,2082</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 ALICANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,25000000	10,7700	2,6925
0206 PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,0005</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,26</b>

**9.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154 ÁCIDO MURÉTICO	SEMPRA	L	0,05000000	2,7900	0,1395
0208 TINTA ACRÍLICA QUARTZO P/PISO	SEMPRA	L	0,21000000	4,2000	0,8820
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,0215</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0206 PINTOR	SEMPRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
0240 SERVENTE	SEMPRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>16,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,63</b>

**9.5. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039 AQUARIUM MINERAL	SEMPRA	L	0,02000000	11,9000	0,2380
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,16000000	17,4000	2,7840
11340 LIXA FINA FERRO	SEMPRA	UN	0,30000000	1,1600	0,3480
0203 ZARÇÃO	SEMPRA	L	0,12000000	15,7400	1,8888
<b>TOTAL Material</b>					<b>5,2588</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 ALICANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,25000000	10,7700	2,6925
0206 PINTOR	SEMPRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>15,1545</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,41</b>

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

Material	FORTE	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240 SERVENTE	SEMPRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

*Deudson Brasil de Melo*  
**Deudson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/PE 14238/PB  
 CPP: 307.222.503-63

*[Handwritten signatures and initials]*

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	Leilão: 2206.010023 19/0023	FORTE	MODAL	MODA	MOD
LOCAL:	SARRO FUTU. BATURITÉ-CE	38491	202304 COM DECONDIÇÃO	94,44%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE				000000



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		881,00	0,42
2	MOVIMENTO DE TERRA		4.716,18	2,91
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		21.701,00	13,38
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		4.211,04	2,60
5	COBERTURA		29.896,00	18,42
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		303,34	0,19
7	REVESTIMENTOS		1.895,02	1,17
8	PISOS		23.316,28	14,37
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		22.373,40	13,79
10	PINTURA		20.317,61	12,62
11	LIMPEZA DA OBRA		876,73	0,54
12	Benefícios + Despesas Indiretas (BDI)		21.946,34	13,69
		VALOR BRUTO TOTAL:	21.946,34	13,69
		VALOR ORÇAMENTO:	130.096,00	
		VALOR TOTAL:	152.042,34	

Cento e Sessenta e Dois Mil Duzentos e Trinta e Três reais e Vinte centavos

  
 Davidson Brasil de Melo  
 ENGR. MECANICO CIVIL  
 CREA/CE 14238/D  
 CEP- 307.377-003 CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Lote nº 2206 010023 170000
<b>LOCAL:</b>	BARRIO PUTUI BATURITÉCE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

<b>DATA:</b>	05/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	08h
<b>ORÇÃO:</b>	ORÇÃO COM VENCIMENTO	<b>VALOR:</b>	41.887,00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1017	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	MO	6,00	112,50	675,00
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M AF_000001</b>							
2.1	0205	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M AF_000001	SEMPRA	M3	7,94	60,86	483,23
2.2	0206	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, NAT. C/ACRÉSCIMO	SEMPRA	M3	50,37	71,73	3.613,41
<b>3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>							
<b>3.1 ALVENARIA DE EMBRAMENTO EM TUDO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>							
3.1	C1402	ALVENARIA DE EMBRAMENTO EM TUDO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEMPRA	M3	1,94	177,02	3.454,20
3.2	C1403	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A FUNDAMENTOS UTIL. S/A	SEMPRA	M2	70,00	58,20	4.074,00
3.3	C0215	ARMADURA GALVA MÉDIA DI= 6,3x 10,0mm	SEMPRA	KG	81,00	45,91	3.720,90
3.4	C0035	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEMPRA	M3	11,42	202,24	2.309,18
<b>4 OSSADURAS E FERRAGENS</b>							
<b>4.1 AIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM OCA LEVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 06X10CM, ESPESURA DE 1,5CM, 2FENOS, 16C UNOS, OBRAS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PUNTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100019</b>							
4.1	0084	AIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM OCA LEVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 06X10CM, ESPESURA DE 1,5CM, 2FENOS, 16C UNOS, OBRAS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PUNTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100019	SEMPRA	UN	3,00	692,00	2.076,00
4.2	C3009	PORTAS DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUI: PINTURA EMALVE ENTENCO	SEMPRA	M2	6,00	276,54	1.659,24
<b>5 COBERTURA</b>							
<b>5.1 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CARRIL, LINDA)</b>							
5.1	C1405	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CARRIL, LINDA)	SEMPRA	M2	119,70	124,89	14.948,23
5.2	C1037	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 16M (TICOCURAS, TERÇAS, CONTRAVENTAMENTOS / FORRAGENS)	SEMPRA	M2	119,70	161,71	19.362,67
5.3	04029	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 5% CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_070004	SEMPRA	M	40,30	67,84	2.734,92
<b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
<b>6.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1CM AF_060019</b>							
6.1	0600	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1CM AF_060019	SEMPRA	M2	7,04	38,77	271,94
<b>7 REVESTIMENTOS</b>							
<b>7.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EFICIENTE TRACO 1:3 ESP= 2cm PI PARDE</b>							
7.1	C0216	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EFICIENTE TRACO 1:3 ESP= 2cm PI PARDE	SEMPRA	M2	30,42	5,36	163,23
7.2	C0218	FORRO URCAMENTO C/ LODO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EFICIENTE E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:3 E ESP= 1,5cm	SEMPRA	M2	50,40	22,18	1.118,08
<b>8 PISOS</b>							
<b>8.1 PISO MORTO CONCRETO FCK=15,26% C/REBAR E LANÇAMENTO</b>							
8.1	C0025	PISO MORTO CONCRETO FCK=15,26% C/REBAR E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	23,24	424,43	9.860,20
<b>8.2 CERÂMICA ESALTACK REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 50CM (200x200) - PÉLIMELA PI PISO</b>							
8.2	C1429	CERÂMICA ESALTACK REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 50CM (200x200) - PÉLIMELA PI PISO	SEMPRA	M2	119,70	87,20	10.438,14
<b>8.3 REGULAGEM DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA EFICIENTE TRACO 1:3 - ESP= 3cm</b>							
8.3	C2181	REGULAGEM DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA EFICIENTE TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEMPRA	M2	119,70	20,33	2.434,51
<b>8.4 RELANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20CM (ou 060) (40) E PORCELANATO (PAREDEIRO)</b>							
8.4	C1123	RELANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20CM (ou 060) (40) E PORCELANATO (PAREDEIRO)	SEMPRA	M2	119,70	7,20	862,86
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							
<b>9.1 ELÉTRICO: RÓDIO ROSSÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003</b>							
9.1	01072	ELÉTRICO: RÓDIO ROSSÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	SEMPRA	M	600,00	12,44	7.464,00
<b>9.2 CABO RETÂNGULAR 4" X 2" 40CM (1,30 M) C/03 PISOS, PVC, INSTALADA EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003</b>							
9.2	01040	CABO RETÂNGULAR 4" X 2" 40CM (1,30 M) C/03 PISOS, PVC, INSTALADA EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	SEMPRA	UN	6,00	13,76	82,56
<b>9.3 CABO RETÂNGULAR 4" X 2" 80CM (1,30 M) C/03 PISOS, PVC, INSTALADA EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003</b>							
9.3	01040	CABO RETÂNGULAR 4" X 2" 80CM (1,30 M) C/03 PISOS, PVC, INSTALADA EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	SEMPRA	UN	4,00	15,58	62,32
<b>9.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, EM EMBLITE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100003</b>							
9.4	01075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, EM EMBLITE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100003	SEMPRA	UN	1,00	210,98	210,98
<b>9.5 CABO ISOLADO PVC 700V 2,5MM2</b>							
9.5	00040	CABO ISOLADO PVC 700V 2,5MM2	SEMPRA	M	500,00	5,20	2.600,00
<b>9.6 CABO ISOLADO PVC 700V 4MM2</b>							
9.6	00034	CABO ISOLADO PVC 700V 4MM2	SEMPRA	M	400,00	6,30	2.520,00
<b>9.7 CABO ISOLADO PVC 700V 6MM2</b>							
9.7	00037	CABO ISOLADO PVC 700V 6MM2	SEMPRA	M	280,00	6,81	1.908,80
<b>9.8 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KCC11 - 10mm BUREV</b>							
9.8	C0011	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KCC11 - 10mm BUREV	SEMPRA	UN	10,00	8,79	87,90
<b>9.9 TERMINAL DE PRESSÃO PV CABO ATÉ 16MM2</b>							
9.9	C0463	TERMINAL DE PRESSÃO PV CABO ATÉ 16MM2	SEMPRA	UN	30,00	9,36	280,80
<b>9.10 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 200V</b>							
9.10	C1480	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 200V	SEMPRA	UN	4,00	22,47	89,88
<b>9.11 INTERRUPTOR DUAS RECLAS SIMPLES 10A 200V</b>							
9.11	C1473	INTERRUPTOR DUAS RECLAS SIMPLES 10A 200V	SEMPRA	UN	4,00	22,40	89,60
<b>9.12 TAMPA CEDA PLÁSTICA, SISTEMA "E"</b>							
9.12	C0206	TAMPA CEDA PLÁSTICA, SISTEMA "E"	SEMPRA	UN	8,00	9,49	75,92
<b>9.13 TOMADA 2 POLOS SEM TERRA 20A 200V</b>							
9.13	C0084	TOMADA 2 POLOS SEM TERRA 20A 200V	SEMPRA	UN	4,00	16,12	64,48
<b>9.14 TOMADA UNIVERSAL 10A 200V</b>							
9.14	C2400	TOMADA UNIVERSAL 10A 200V	SEMPRA	UN	4,00	13,90	55,60
<b>9.15 LÂMPADA TIPO CALHA, DE BOMBOPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003</b>							
9.15	01064	LÂMPADA TIPO CALHA, DE BOMBOPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	SEMPRA	UN	10,00	83,30	833,00
<b>9.16 ATERRAMENTO COMPLETO C/ VAZOS CORRIDAIS 3xP 2-40A</b>							
9.16	C0026	ATERRAMENTO COMPLETO C/ VAZOS CORRIDAIS 3xP 2-40A	SEMPRA	UN	3,00	206,16	618,48
<b>9.17 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>							
9.17	C1002	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMPRA	UN	6,00	17,24	103,44
<b>9.18 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</b>							
9.18	C1006	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEMPRA	UN	6,00	17,24	103,44

**Deilson Brasil do Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14231/B  
 CPF: 207.777.501-63





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI  
DESCRIÇÃO: Licitação 2208.01/2023.17/2023  
LOCAL: BARRIO PUTU, SATURITECE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE

DATA: 06/07/2023  
VERSÃO: 01  
HORA: 14:45  
MES: JULHO  
VALOR: 24.524,00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.16	C108	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEMPRA	UN	6,00	17,24	103,44
8.20	C109	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEMPRA	UN	2,00	21,74	43,48
9	PINTURA						26.217,81
9.1	C1811	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERIORES BRANCA	SEMPRA	MC	602,98	16,37	9.871,23
9.2	C128	ESMALTE DUAS DEMÃO EM COQUARÇAS DE MADEIRA	SEMPRA	MC	45,30	17,30	783,54
9.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEMPRA	MC	407,51	17,30	7.050,00
9.4	C190	PINTURA DE PISO AUTOMATEURNO, CIMENTO BASE RESINA ACRILICA QUARTZO 2 DEMÃO	SEMPRA	MC	137,12	17,74	2.413,31
11	LIMPEZA DA OBRA						876,79
11.1	C240	LIMPEZA DE PISO EM AREA ORGANIZADA	SEMPRA	MC	187,00	4,69	876,79
						VALOR BRUTO TOTAL	31.046,34
						VALOR ORÇAMENTO	130.280,90
						VALOR TOTAL	161.327,24

Centos e Sessenta e Dois Mil Duzentos e Trinta e Três reais e Vinte centavos

*D. D. Melo*  
Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRA/CE 142181/B  
CPF: 077.222.503-63





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	Unidade: 2006.01/2023 TP/2023	FONTE:	VERBA	HORA:	REB:	REF:
LOCAL:	SARRO PLUTO, BATURITÉ/CE	ORÇ:	2023/03 COM DE DEDUÇÃO	54,34%	47,40%	PROB03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
B+G	SEGUROGARANTIA	0,90
L	LUCRO	2,18
	<b>TOTAL</b>	<b>3,08</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,15
R	RISCO	5,97
	<b>TOTAL</b>	<b>10,12</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
PS		0,85
COFINS		3,00
ISE		1,50
CPMS (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,85</b>

BDI = 24,52%

$$(((1+AC+S+R+G)^{(1+DF)}(1+L))^{(1-I)}) - 1$$

*D. Brasil de Melo*  
BRUNO BRASIL DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRS 106.147/D  
CPF: 197.222.503-63

*AA*

*CS*

*A*





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	05/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023/01/023 (P)2023	FONTE:	RECURSOS	HORA:	MESES	REF.
LOCAL:	BARRIO PUITU, SATURITECE	ORÇAM:	RECURSOS COM DESONERACAO	14,44%	47,48%	38,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MESES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	BCSI	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	SECUND	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Resposta Semanal Remunerada	17,34	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Potencializada	0,07	0,00
B6	Férias Juiz/Rodado	0,72	0,60
B7	Dias de Chuva	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,00	3,70
C4	Depósito Recusado Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,78</b>	<b>11,34</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,71
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>7,85</b>	<b>3,07</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A+B+C+D

*Jenison Brasil de Melo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14231/B  
RG - 257 722 503-63



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTÓTEU REI	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Licitação: Z00001/2023 11/0020	FONTE:	VENIO	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRO PUTU, SATURITECE	ORÇAM:	002024 1200 000000000000	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE				



COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Sistema Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONDI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,20</b>	<b>18,20</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,25	0,00
B2	Feriado	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,00
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,09	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	8,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>49,36</b>	<b>18,94</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Resciso Sem Justa Causa	2,87	2,11
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,29
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,64</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

*Dezob*  
Jenison Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14236/D  
-cc- 222.222.503-63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA: 06/07/2023	BSR: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2209.012003 TP12023	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRIO PUTIU, SATURITÉCE	<b>GRUPO:</b>	20204 COM DESONERACAO 56,84%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE		



### 1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	24,5100	24,5100
1103	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
1106	PONTALETE / BARROTE DE 3/4"	SEINFRA	M	4,50000000	8,8000	39,7350
1125	PREÇO 19015 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNPQ)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8000	1,6200
<b>TOTAL Material</b>						<b>84,3550</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,58000000	15,5000	24,4900
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>24,4900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,84</b>

### 1.1. 90306 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_92/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GRUPO	H	3,25000000	17,30	56,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>56,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,22</b>

### 2.2. C0320 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0211	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,8200	40,9020
<b>TOTAL Material</b>						<b>40,9020</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,58000000	15,5000	24,0400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>24,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,72</b>

### 3.1. C4992 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	TUILO CERÂMICO FURADO 30X30X10CM	SEINFRA	UN	205,00000000	5,4800	1123,6000
<b>TOTAL Material</b>						<b>1123,6000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,86000000	20,7700	163,0520
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,64800000	15,5000	10,1424
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>173,1944</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	345,2800	103,5840
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>163,7384</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1417,52</b>

### 3.2. C1406 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0605	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1500	2,0600
1126	PREÇO 19027 (2,10" x 10) (APROXIMADAMENTE 190UNPQ)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6500	1,4475
1136	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3200	1,6600
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0700	7,0700
<b>TOTAL Material</b>						<b>12,2375</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,22000000	20,7700	25,3394
0246	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,22000000	20,7700	25,3394
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>50,6788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,91</b>

### 3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8900	10,2135
0103	ARMAR RECOZIDO N 18 09W3	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
<b>TOTAL Material</b>						<b>10,3543</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	AJUDANTE DE ARMADOR/PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739

Denisson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/10  
 RP- 311.272-6/1-53





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	<b>DATA:</b>	05/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2006.012023 11Y2023	<b>FORTE:</b>	VEREJO	<b>HORA:</b>	64,4%
<b>LOCAL:</b>	BARRIO PUTIU, BATURITÉCE	<b>REI:</b>	252004 COM DEGRADAÇÃO	<b>REI9:</b>	47,40%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	<b>REI10:</b>		<b>REI11:</b>	10,28%



0101	MONTADOR(FERRER)	SEMPRA	H	0,07000000	20,7700	1,4570
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						1,4570
<b>VALOR:</b>						16,61

## 3.4. C8936 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Materia	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0108	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,77800000	47,2500	26,7600
0280	AREIA	SEMPRA	M3	0,90000000	53,2000	51,5200
0405	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	200,00000000	2,3000	50,8000
<b>TOTAL Materia</b>						129,0800
<b>VALOR:</b>						129,08

## 4.1. 50944 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Servico	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10050	ALIJAR DE 3X3,5CM PARA PORTA FIXADO COM PRESSCA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEMPRA	M	10,20000000	7,30	71,70
06000	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEMPRA	LN	1,00000000	201,00	201,00
06000	FECHADURA DE EMBURIL COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEMPRA	LN	1,00000000	131,70	131,70
06000	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEMPRA	LN	1,00000000	346,90	346,90
<b>TOTAL Servico</b>						651,30
<b>VALOR:</b>						651,30

## 4.2. C3669 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Materia	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0108	ÁREA GROSSA	SEMPRA	M2	0,00700000	92,3000	0,2520
0405	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	0,15000000	0,3000	0,2520
0101	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1-1M2)	SEMPRA	LN	1,00000000	246,7000	246,7000
<b>TOTAL Materia</b>						0,5040
<b>VALOR:</b>						0,5040

## 5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Materia	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0405	CABRO DE 7x7	SEMPRA	M	3,20000000	4,0100	14,0360
0519	LINHA DE MASSARANDUBA 13x9 CM (7" x 2 1/2")	SEMPRA	M	1,20000000	12,6900	16,6770
1124	PREÇO	SEMPRA	M2	0,12000000	10,6900	1,3056
1124	RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 10XCM	SEMPRA	M	0,00000000	0,9500	3,3256
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMPRA	LN	30,00000000	0,5000	16,5000
<b>TOTAL Materia</b>						31,8442
<b>VALOR:</b>						31,8442

*Denilson Brasil do Melo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/PI 142.384/0  
 CPF: 017.222.503-53

## 5.2. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Materia	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1101	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEMPRA	M2	0,23000000	7,8000	1,7540
1148	MADEIRA (PEROSA)	SEMPRA	M3	0,02500000	1,735,3000	43,1176
1124	PREÇO	SEMPRA	M2	0,12000000	10,6900	1,3056



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI
DESCRIÇÃO:	Licitação 2006 012023 TRV0023
LOCAL:	BAIRRO FUTAL SATURITÉCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE

DATA: 05/07/2023  
VERSÃO:  
SINAFI: 2/2024 COM DECONEXÃO



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1.4000000	19.700
0002	CARPINTERO	SEMPRA	H	1.4000000	20.700
TOTAL Mão de Obra					20.200
VALOR:					101,11

## E.3. 94228 - GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002	SURINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO. AF_000018	SINAFI	CH	0,0100000	18,07	0,24
0001	SURINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP (DURNO). AF_000018	SINAFI	CHP	0,0100000	18,07	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,49	

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000702	GALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	SINAFI	M	1,2600000	31,07	32,50
0000501	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAFI	KG	0,01300000	8,94	0,12
0000104	RESISTE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUNO, 3,2 X 6 MM (1/8" = 1028 UNIDADES)	SINAFI	UN	0,00240000	45,18	0,10
0001300	RELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAFI	100ML	0,00100000	26,69	2,62
0001300	BOLDA EM SARRIA DE ESTANHO-CHLEADO 5000	SINAFI	KG	0,06000000	144,48	15,26
TOTAL Materiais					66,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,37100000	17,00	6,38
00023	TECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,27700000	21,27	6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,44	
VALOR:					81,84	

## E.1. 88868 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E + 2CM. AF\_06/2018 (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000020	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	SINAFI	L	0,08000000	6,25	1,24
TOTAL Materiais					1,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,87000000	35,48	31,40
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,19700000	17,66	3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					35,07	

Servços	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07206	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BÊTONOMIA 400 L. AF_06/2018	SINAFI	M2	0,02500000	505,72	12,64
TOTAL Serviços					12,64	
VALOR:					38,77	

## T.1. C0778 - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 8cm PI PAREDE (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,00510000	47,2900	0,2402
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,43000000	0,3600	0,8477
TOTAL Materiais					1,0879	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,08400000	20,7700	1,9504
0202	SERVENTE	SEMPRA	H	0,14100000	15,8500	2,7428
TOTAL Mão de Obra					4,6932	
VALOR:					5,78	

## 7.2. C2110 - REBOCO CIACABAMENTO.LISO.CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BOMBRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=8 mm (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,00510000	47,2900	0,2402
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	4,77000000	0,3600	1,6992
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEMPRA	KG	0,10000000	3,6400	0,3640
TOTAL Materiais					2,3034	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra					4,6932
VALOR:					6,99

*Handwritten signature:* **Wenderson Brasil de Melo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14218/B  
CPF: 017.222.503-53





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Lançamento: 2206.01/2023 TPV2023
<b>LOCAL:</b>	BARRIO PUTU, BATURITÉCE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA: 08/07/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,7500000	15,0750
0283	SERVENTE	SEMPRA	H	0,8240000	14,0280
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>29,1030</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,18</b>

## E.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,6000000	28,0000
	0283	SERVENTE	SEMPRA	H	2,0400000	37,7040
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>65,7040</b>
Serviço	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	C030	CONCRETO PAVIM., FCK 13,5 MPa COM ABRIGADO ACURRIDO	SEMPRA	M2	1,0000000	297,6900
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>297,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>434,43</b>

## E.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Materiais	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	0530	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEMPRA	M2	1,1000000	30,4100
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>30,4100</b>
Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	1132	LADILHEIRA	SEMPRA	H	1,1200000	20,7700
	0283	SERVENTE	SEMPRA	H	1,1200000	18,5400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>39,3100</b>
Serviço	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	0,0200000	645,6000
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>12,9120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,33</b>

## E.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENSILAR, TRAÇO 1:3 - ESPr 3cm (M2)

Materiais	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	0100	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M2	0,0200000	47,2500
	0283	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	14,5000000	0,3600
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>47,6100</b>
Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,2300000	20,7700
	0283	SERVENTE	SEMPRA	H	0,5170000	14,5810
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>35,3510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,33</b>

## E.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Materiais	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/RA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,1990000	2,9100
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>2,9100</b>
Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	1132	LADILHEIRA	SEMPRA	H	0,1880000	20,7700
	0283	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1880000	15,2500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>36,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,25</b>

## E.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Materiais	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	000288	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUBA	SEMPRA	M	1,0170000	5,25
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>5,25</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	00247	ALZARAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,1570000	18,25
	0024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,1470000	22,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>40,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,24</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 João Paulo de Melo  
 ENGEHEIRO CIVIL  
 CREA/PE 14944/B  
 RC-357.222-503-63

## E.2. 91845 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Materiais	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
-----------	------	-----------	------	-----	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRESTO REN
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2206.01/2023 TRV023
LOCAL:	SARRO PUTUI, BATURITÉCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA : 05/07/2023

BDI : 24,52%

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1,0000000	LN	1,20	1,20



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0001072	CABA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	LN	1,0000000	1,20	1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00047	ALZARIL DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2010000	19,70	0,45
00048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2010000	22,74	0,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,06

Serviço	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL AF_03/2019	MO	0,0010000	536,41	0,40

TOTAL Serviço: 0,40  
VALOR: 13,76

### 6.3. 91945 - CABA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DE PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001073	CABA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	LN	1,0000000	2,40	2,40

TOTAL Material: 2,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00047	ALZARIL DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3010000	19,70	5,94
00048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3010000	22,74	6,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,75

Serviço	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL AF_03/2019	MO	0,0010000	536,41	0,51

TOTAL Serviço: 0,51  
VALOR: 15,58

### 6.4. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100A	LN	1,0000000	229,00	229,00

TOTAL Material: 229,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00047	ALZARIL DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,4810000	19,70	9,57
00048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,4810000	22,74	10,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 20,51

Serviço	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOCOMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_03/2019	MO	0,0110000	231,71	2,55

TOTAL Serviço: 2,55  
VALOR: 256,05

### 1.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	1,0000000	1,370	1,370

TOTAL Material: 1,370

Mão de Obra	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002	ALZARIL DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1034000	16,700	1,730
0012	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1034000	20,700	2,140

TOTAL Mão de Obra: 3,870

VALOR: 5,240

### 1.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0027	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	1,0000000	2,000	2,000

TOTAL Material: 2,000

Mão de Obra	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002	ALZARIL DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1126000	16,700	1,861
0012	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1126000	20,700	2,320

TOTAL Mão de Obra: 4,181

VALOR: 6,181

### 7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

*Handwritten signature and stamp:*  
Wilson Brasil de Melo  
F. GIANNINO CIVIL  
CREATICE 34915/D  
112.242.503-63

*Handwritten signature and mark:*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI  
**DESCRIÇÃO:** Licitação: 2206 D12023 11V2023  
**LOCAL:** BAIRRO PUITIL SATURITECE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE

**DATA:** 06/07/2023 **BR:** 2023/011/01  
**FONTE:** VERBAO **MO:** 04.441  
**ORÇ:** 000025



Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0300	SEMPRA	M	1,00000000	2,0000	2,0000
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					
TOTAL Materia: 2,0000					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0302	SEMPRA	H	0,12000000	18,7000	2,2440
0312	SEMPRA	H	0,12000000	20,7000	2,4840
TOTAL Mão de Obra: 4,7280					
VALOR: 6,7280					

## 9.8. C0911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0702	SEMPRA	UN	1,00000000	7,0100	7,0100
CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY					
TOTAL Materia: 7,0100					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0302	SEMPRA	H	0,04600000	20,7000	0,9522
0312	SEMPRA	H	0,04600000	15,5000	0,7130
TOTAL Mão de Obra: 1,6652					
VALOR: 8,6752					

## 9.9. C1455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0704	SEMPRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
TERMINAL PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2					
TOTAL Materia: 2,3000					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0302	SEMPRA	H	0,18000000	18,7000	3,3660
0312	SEMPRA	H	0,18000000	20,7000	3,7260
TOTAL Mão de Obra: 7,0920					
VALOR: 9,3920					

## 9.10. C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1253	SEMPRA	UN	1,00000000	7,2400	7,2400
INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO					
TOTAL Materia: 7,2400					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0302	SEMPRA	H	0,27000000	18,7000	5,0690
0312	SEMPRA	H	0,27000000	20,7000	5,5890
TOTAL Mão de Obra: 10,6580					
VALOR: 17,8980					

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1260	SEMPRA	UN	1,00000000	6,3600	6,3600
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES					
TOTAL Materia: 6,3600					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0302	SEMPRA	H	0,04700000	18,7000	0,8769
0312	SEMPRA	H	0,04700000	20,7000	0,9729
TOTAL Mão de Obra: 1,8498					
VALOR: 8,2098					

## 9.12. C2290 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1101	SEMPRA	UN	1,00000000	4,2000	4,2000
TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"					
TOTAL Materia: 4,2000					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0302	SEMPRA	H	0,14100000	18,7000	2,6367
0312	SEMPRA	H	0,14100000	20,7000	2,9127
TOTAL Mão de Obra: 5,5494					
VALOR: 9,7494					

*Handwritten signature and stamp:*  
DENISON BRASILEIRO MELLO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAT/PE 1421MB  
DE: 257 722.503-53

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0107	SEMPRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					
TOTAL Materia: 5,0000					





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2006.012023 TP2023
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PUITI, BATURITÉCE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA: 08/07/2023

IMP: 24,32%

FORTE	VERBA	PCRA	ISS	IMP.
SNAP	2024 CON DECOMERCAO	64,4%	47,4%	05,023



Mão de Obra	FORTE	IMP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,27200000	16,7500	4,5510
0212 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,27200000	20,7700	5,6610
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,2120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,21</b>

### 9.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Materia	FORTE	IMP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0218 TOMADA UNIVERSAL 10A/250V	SEMPRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>5,0000</b>
Mão de Obra	FORTE	IMP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,19140000	16,7500	3,2019
0212 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,19140000	20,7700	4,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>7,2019</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,20</b>

### 9.15. 97694 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Materia	FORTE	IMP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000008 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36 W. ALTA DA COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDO)	SNAP	UN	1,00000000	72,20	72,20
<b>TOTAL Material</b>					<b>72,20</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	IMP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,15180000	18,76	2,84
80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,15180000	32,74	5,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>7,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,04</b>

### 9.16. C8326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" x 2,40M (UN)

Materia	FORTE	IMP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0226 CABO COBRE NU 2MM2	SEMPRA	M	2,00000000	12,7500	25,5000
0423 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRO	SEMPRA	UN	1,00000000	36,1400	36,1400
0341 CONECTOR PARA HASTE TERRO	SEMPRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
10344 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEMPRA	UN	1,00000000	45,5000	45,5000
<b>TOTAL Material</b>					<b>109,0000</b>
Mão de Obra	FORTE	IMP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,20000000	16,7500	53,1750
ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,41000000	20,7700	29,2870
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>82,4620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,46</b>

### 9.17. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Materia	FORTE	IMP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,0500</b>
Mão de Obra	FORTE	IMP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28200000	16,7500	4,7200
0212 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28200000	20,7700	5,8600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,24</b>

### 9.18. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Materia	FORTE	IMP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,0500</b>
Mão de Obra	FORTE	IMP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28200000	16,7500	4,7200
0212 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28200000	20,7700	5,8600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,24</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 Adilson Brasil da Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/PE 142177/B  
 CPF: 047.721.508-63

*Handwritten initials:* AA





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI  
**DESCRIÇÃO:** Lotação: 2006.01/2023 TPV2023  
**LOCAL:** BARRIO PUTU, BATURITÉCE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA: 05/03/2023

**FORMA DE PAGAMENTO:** VOUCHER  
**SINAPI:** 202304 COM DESONERACAO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº: 24.526  
 2874  
 FLS  
 1º LANCE

## 8.18. C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0262	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	6,6500	6,6500
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,6500</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2820000	16,7700	4,7291
0212	ELETRICISTA	H	0,2820000	30,7700	8,6571
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>13,3862</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,0362</b>

## 9.20. C1089 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000000	11,1500	11,1500
<b>TOTAL Material</b>					<b>11,1500</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2820000	16,7700	4,7291
0212	ELETRICISTA	H	0,2820000	30,7700	8,6571
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>13,3862</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,5362</b>

## 10.1. C1818 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1140	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	9,6900	1,1628
1147	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,3900	0,0975
0206	TINTA LATEX	L	0,1700000	14,9500	2,5415
<b>TOTAL Material</b>					<b>3,8018</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500000	16,7700	4,1925
0205	PINTOR	H	0,2700000	30,7700	8,3059
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>12,4984</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,3002</b>

## 10.2. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	12,0300	0,4812
1110	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,4000000	17,4500	6,9800
1110	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRA	L	0,1300000	8,8000	1,1440
1147	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,4000000	0,3800	0,1520
<b>TOTAL Material</b>					<b>8,7572</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200000	16,7700	3,6914
0206	PINTOR	H	0,2300000	30,7700	7,0761
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,7675</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,5247</b>

## 10.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,0300	0,6015
1140	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	8,3400	1,0008
1147	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,3800	0,0950
0207	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	17,2500	2,9325
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,6298</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2300000	16,7700	3,8541
0206	PINTOR	H	0,2700000	30,7700	8,3059
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>12,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,7898</b>

*Deleto Feijó*  
 Diretor Geral de Meio Ambiente  
 Engenheiro Civil  
 CRÉDITO 149976  
 RA: 207.222.203-63

## 10.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, G/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0158	ACIDO BÚRICO	L	0,0500000	3,8100	0,1905

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI  
**DESCRIÇÃO:** Locação: 2204.01/0001 TP/0003  
**LOCAL:** BARRIO PUTI, BATURITÉCE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

**DATA:** 06/07/2023 **BAI:** 24.000

**PERÍTA:** **PERÍODO:** **PERÍAS:**  
 GRUPO: 001564 COM DESCONTINUAÇÃO 84,41%



QDOR	TIPO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0206	TINTA ACRÍLICA QUARTZO PINK	SCRIPHA	L	0,21000000	1,5000	0,31500000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>0,31500000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,31500000</b>

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

QDOR	TIPO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SCRIPHA	H	0,07000000	19,5500	1,36850000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>1,36850000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,39</b>

  
**Denilson Brasil do Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/RJ 1-02181/B  
 CPF: 497.222.503-63





# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CUI ALEXANDRIA	DATA: 09/07/2023	BEM: 24,02%		
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2206.01/2023 19/2023	FUNTE:	VERBA:	ORÇ:	IMP:
LOCAL:	BAIRRO PROURIS, SATURITECE	ORÇAM:	2023/4 COM DESONERATAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE				00/000

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	793,94	8,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.088,82	3,74
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.301,96	15,77
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.086,77	4,69
5	COBERTURA	47.248,73	43,22
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	614,48	0,56
7	REVESTIMENTOS	26.188,77	23,95
8	PIOS	27.287,16	24,93
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.486,14	1,36
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.988,98	5,54
11	PIXTURA	16.089,84	14,88
12	LIMPEZA DA OBRA	1.715,88	1,57
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.882,29	31,89
	VALOR BEM TOTAL:	34.882,29	31,89
	VALOR ORÇAMENTO:	194.300,99	
	VALOR TOTAL:	187.197,88	



Cento e Oitenta e Sete Mil Cento e Noventa e Sete reais e Oitenta e Oito centavos

  
**Renison Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142.948/00  
 -cc- 147.222.503-63

AA

CA

X



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CCI AUXILIADORA
DESCRIÇÃO:	Lei nº 2009.01/0023 11/0023
LOCAL:	BARRIO PROCURA, BATURITICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITICE

DATA:	09/07/2023	BOM:	24,52%
FORMA:	VERSÃO:	HORA:	MEG:
ORÇAMI:	2023/4 COM DESONERACAO:	54,81%	47,00%
			05/0023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	GRU	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C107	PLACA FIBRADA DE OBRA	SEMPRA	M2	6,00	112,36	
1.2	C270	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEMPRA	M2	3,90	12,27	
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C028	EXCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_020001	SEMPRA	M3	12,30	66,59	
2.2	C030	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, SECTORE, M2, CACULACAO	SEMPRA	M3	44,33	71,20	3.159,30
<b>3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>							
3.1	C450	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEMPRA	M3	12,30	506,70	6.239,85
3.3	C180	FORMA DE TABULEIRO 1" DE 36 FUNDACOES 17L, 5,3	SEMPRA	M2	84,40	57,08	4.817,00
3.2	C076	ARMADURA CA-55A MÉDIA Ø= 8,3 A 10,0mm	SEMPRA	KG	121,24	10,56	1.280,20
3.4	C088	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEMPRA	M3	15,60	217,13	4.947,23
<b>4 EQUIPAMENTOS E FERRAGENS</b>							
<b>5.995,77</b>							
4.1	9004	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVE DO MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, MEDIDA, ESPESURA DE 1,5CM, ITENS INCLUSIVE: COBRADIÇOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SEMPRA	UN	3,00	840,51	2.540,43
4.2	9001	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVE DO MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, MEDIDA, ESPESURA DE 1,5CM, ITENS INCLUSIVE: COBRADIÇOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SEMPRA	UN	2,00	742,33	1.484,66
4.3	9003	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVE DO MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, MEDIDA, ESPESURA DE 1,5CM, ITENS INCLUSIVE: COBRADIÇOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SEMPRA	UN	2,00	795,54	1.591,08
<b>5 COBERTURA</b>							
<b>47.216,70</b>							
5.1	C021	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEMPRA	M2	100,00	44,20	4.420,00
5.2	C480	COBERTURA TELHA CERÂMICA (SIPA, CASBO, LAMPA)	SEMPRA	M2	196,20	170,94	33.640,41
5.3	C107	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 1 A 10M (CERAMICAS/TELHAS/CONTORNAMENTOS/FERRAGENS)	SEMPRA	M2	196,20	93,90	18.319,38
5.4	9020	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_070215	SEMPRA	M	18,00	61,66	1.110,04
<b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
<b>614,40</b>							
6.1	9000	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_060205	SEMPRA	M2	16,40	36,84	604,40
<b>7 REVESTIMENTOS</b>							
<b>26.180,77</b>							
7.1	C076	CONCRETO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENETRAR TRACO 1:3 ESP= 7cm) P/ PAREDE	SEMPRA	M2	410,00	5,20	2.132,00
7.2	C210	REVEDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FERRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP= 5mm	SEMPRA	M2	410,00	31,52	13.023,20
7.3	C024	FORRO DE GESSO ACANTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	M2	126,00	39,47	4.973,22
<b>8 PISOS</b>							
<b>27.287,58</b>							
8.1	C008	PISO MORTO CONCRETO FCA 15,0MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	30,70	410,50	12.611,85
8.2	C400	CERÂMICA EMBALADA REVESTIDA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 200mm (200 cm) 20-200-4-25 PISO	SEMPRA	M2	128,00	80,20	10.265,60
8.3	C210	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3:1 PENETRAR TRACO 1:3 - ESP= 2cm	SEMPRA	M2	126,00	20,08	2.530,08
8.4	C110	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 10x10 cm (80 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PIEDRO)	SEMPRA	M2	128,00	7,11	909,88
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							
<b>1.486,14</b>							
9.1	9480	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_080203	SEMPRA	UN	2,00	39,36	78,72
9.2	9400	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_080201	SEMPRA	UN	2,00	50,00	100,00
9.3	C210	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA Ø=25MM (1")	SEMPRA	UN	2,00	60,10	120,20
9.4	C030	BACA DE LOUÇA BRANCA CROMADA ACOPADA	SEMPRA	UN	1,00	520,34	520,34
9.5	9541	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, TUBO MÉDIO, INCLUSIVE 3PÃO TIPO DARRINHA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL, CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE NESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010202	SEMPRA	UN	1,00	690,70	690,70
9.6	C070	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEMPRA	UN	0,00	0,00	0,00
<b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>8.938,84</b>							
10.1	9182	ELETRODUTO BUNDO ROSCÁVEL, PVC, Ø= 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	SEMPRA	M	120,00	13,32	1.600,00
10.2	9190	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 7" ABIDA (1,35 X 0,30) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	SEMPRA	UN	0,00	13,00	0,00

  
**Deilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/PE 140294/B  
 CPF: 007.772.503-63



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI ALUGADORA  
**DESCRIÇÃO:** Licitação 2026.010023 71/0023  
**LOCAL:** BARRIO PROLIFE, BATURITÉCE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

**DATA:** 08/07/2023 **BDI:** 24,32%  
**FORTE:** **VERSÃO:** **ÍNDICE:** **MIS:** **RFP:**  
 02/02/2014 01/01 DE DETERMINAÇÃO 64,84% 47,40% 06/03/20



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
10.2	10131	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBRULHO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10000	SEMPRA	UN	1,00	250,00	250,00
10.4	02549	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEMPRA	M	400,00	5,20	2.080,00
10.6	02624	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEMPRA	M	160,00	5,20	832,00
10.8	02611	CONDUTOR DE ATERRAMENTO TIPO 4CC-11-02mm BURDT	SEMPRA	UN	3,00	6,75	20,25
10.7	02405	TERMINAL DE PRESSÃO IV CABOS ATÉ 1MM2	SEMPRA	UN	3,00	9,25	27,75
10.6	01479	INTERRUPTOR DUAS TROÇAS 600V/100 200V	SEMPRA	UN	3,00	22,17	66,51
10.9	02368	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "F"	SEMPRA	UN	3,00	9,36	28,14
10.10	02884	FONDAÇA 2 FOLIOS 60X60 TERRA 20A 2MM	SEMPRA	UN	17,00	15,91	270,52
10.11	07584	LUMINÁRIA TIPO GALPA, DE BOMBUZIN, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA BAFICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 60000	SEMPRA	UN	6,00	80,30	481,80
10.12	03028	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE CORRORHELO 2H X 2 MM	SEMPRA	UN	1,00	204,26	204,26
10.13	01092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEMPRA	UN	9,00	17,81	160,30
10.14	01095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEMPRA	UN	3,00	17,91	54,03
11	<b>PINTURA</b>						<b>16.686,04</b>
11.1	01615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	612,04	16,80	10.282,68
11.2	01280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEMPRA	M2	31,70	17,63	559,29
11.3	01614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	550,40	17,57	9.660,64
12	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>1.712,00</b>
12.1	02447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA ORGANIZADA	SEMPRA	M2	1.000,00	1,71	1.710,00
<b>VALOR BRUTO TOTAL:</b>						<b>36.902,30</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>196.095,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>167.197,20</b>	

Cento e Oitenta e Sete Mil Cento e Noventa e Sete reais e Oitenta e Oito centavos

**Deividson Brasil de Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/DF 14219/D**  
**Doc. 257.777 5114-53**



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEB ALUNADORA	DATA:	08/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	Lote nº 01/2023 11/2023	FONTE:	VERBA	HORA	MES	RES
LOCAL:	BARRIO PROUNA, BATURITÉ/CE	ORÇAMI	202304 COM DE DOTAÇÃO	34,44%	41,48%	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	753,54	100%								753,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.009,02	25,00%	25,00%	50,00%						4.009,02
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.261,56			20,00%	20,00%	50,00%				17.261,56
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.595,77					100%	100%			5.595,77
5	COBERTURA	47.216,73	25,00%	25,00%							47.216,73
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	814,40						100%			814,40
7	REVESTIMENTOS	20.180,77						20,00%	50,00%	20,00%	20.180,77
8	PISOS	27.207,16						10,00%	20,00%	20,00%	27.207,16
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.496,14					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	1.496,14
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.508,58					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5.508,58
11	PINTURA	18.609,54					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	18.609,54
12	LIMPEZA DA OBRA	1.712,00								100%	1.712,00
13	Geralitos e Opostos Indústrias (GOI)	36.892,29	16,67%	16,67%	4,22%	2,89%	11,89%	16,67%	15,51%	12,99%	36.892,29
		187.187,88	31.362,94	62.227,63	70.125,80	75.529,01	87.812,54	133.283,12	162.316,26	187.187,88	187.187,88



Engenharia Civil  
 CREA: 107.222.503-53

AA





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI ALVILINDOBA	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO 2206/210003 7750023	FONTE:	VERBÃO	MEMA:	MSB	IMP:	
LOCAL:	BARRO PRETO, BATURITECE	ORÇAM:	2023/4 COM DESTINAÇÃO	SLABO:	47.89%	IMP:	19.0003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+O	SEGURO/GARANTIA	0,00
L	LUCRO	0,18
	<b>TOTAL</b>	<b>0,18</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,13
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,10</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
PS		0,00
COFINS		3,00
ISS		1,00
CPRO (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESTINAÇÃO INSS)		4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>8,50</b>

BDI = 24,52%

$$\frac{((1+AC+S+R+G)^{(1+DF)}(1+L))^{(1-I)} - 1}{1}$$



*Deilson Brasil de Melo*  
DEILSON BRASIL DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 1.493.940/B  
REG. 783.772.503-63



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEM ALUNADORA	<b>DATA:</b>	09/07/2023	<b>SDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licença: 2009.01/2023 1102923	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRIO PISCURAL, BATURITÉCE	<b>DEMY:</b>	2023H CCM DE CONSERVAÇÃO	84,85%	47,86%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SER	1,00	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	SECOMG	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>	<b>16,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	0,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,61
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
	Faltas Justificadas	0,72	0,50
	Dias de Chuva	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	8,71	6,75
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>44,47</b>	<b>16,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Resciso Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,70</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,88</b>	<b>3,07</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Denilson Brasil da Silva*  
DENILSON BRASILEIRO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 148797/B  
CPF: 307.722.503-63

*[Handwritten signatures and initials]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEM ALUGADORA	DATA:	09/07/2023	BOX:	24,32%	
DESCRIÇÃO:	Lei nº 2.008 de 01/03/2023	FONTE:	VERBA	PARA:	MES	REP.
LOCAL:	BARRIO PRODUZIR, MATURITÉCE	ORÇAM:	2023/04 CDB DISCERVAÇÃO	31,48%	47,46%	20/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	GERI	1,00	1,00
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	SECCNO	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,30</b>	<b>16,30</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,60
B4	13º Salário	11,03	8,30
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,50
B7	Dias de Chove	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Auxílio Prévio Indenizado	3,83	4,17
C2	Auxílio Prévio Trabalhado	0,15	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30
	<b>TOTAL</b>	<b>10,79</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Remodificação de Grupo A sobre Grupo B	9,12	3,20
D2	Remodificação de Grupo A sobre Auxílio Prévio Trabalhado e Remodificação do FGTS sobre Auxílio Prévio Indenizado	0,46	0,30
	<b>TOTAL</b>	<b>9,58</b>	<b>3,50</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

*D. Moura*  
Benilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 142.947/0  
no. 287 772 503-63