



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	06/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2008.01/2023 17/2023	PORES:	VERSAO:	NOVA:	NOV:	REF:
LOCAL:	SARRO MANSA, BATURITÉ/CE	GRUP:	2023/04 DOM RECONSTRUÇÃO	PL 44%	41 40%	00/0023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.276,28	0,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.402,48	0,88
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.874,80	2,21
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.903,80	4,78
5	COBERTURA	190.289,56	68,38
6	REVESTIMENTOS	2.191,83	0,77
7	PISOS	14.814,84	12,82
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	4.025,33	1,47
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.353,86	1,22
10	PINTURA	46.496,63	16,95
11	LIMPEZA DA OBRA	1.737,32	0,63
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	54.916,37	19,88
	VALOR BRUTO TOTAL:	54.916,37	19,88
	VALOR ORÇAMENTO:	226.295,19	
	VALOR TOTAL:	276.211,53	



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

Prof. Wilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142184/B
TEL: 337.777.503-53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RECIPIENTORIO E REFORMA NA ESCOLA ESTRELO ALVES DA ROCHA
DESCRIÇÃO:	Lançamento 20/08/2023 11/2023
LOCAL:	BARRIO MANCA, BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA:	06/07/2023	BOR:	24,52%
FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:
SEMPR	2023/08 COM DEDUÇÃO	34,84%	31,84%
			30/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	C1837	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	M2	6,00	113,57	681,42
1.2	C2140	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEMPRA	M2	38,00	12,63	480,14
1.3	C1943	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS E REAPROVEITAMENTO	SEMPRA	M2	6,00	44,12	264,72
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3336	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/ MECANIZADA, MEX/ ORÇAMENTO	SEMPRA	M3	34,57	70,94	2452,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C1420	FORMA DE TABUAS DE T" DE SA. FUNDACOES UTL. T.X	SEMPRA	M2	57,00	56,50	3220,50
3.2	C0246	ARMADURA CA-50A MIDA D= 8,3 X 102mm	SEMPRA	KG	88,48	10,57	935,81
3.3	C2638	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUA	SEMPRA	M3	0,04	315,57	12,62
3.4	C0373	ALVENARIA DE TUIÇO CERAMICO FURADO (24x19x19cm) CARREGADORA MISTA DE CAL, HORMIGAM ESP=12cm (1:2:8)	SEMPRA	M2	0,80	49,89	39,91
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
4.1	30941	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LIVE OU MEIA), PADRÃO MÉDIO, 90X130CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120515	SEMPRA	UN	4,00	740,73	2962,92
4.2	30941	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LIVE OU MEIA), PADRÃO MÉDIO, 90X130CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120515	SEMPRA	UN	6,00	163,00	978,00
4.3	C1987	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEMPRA	M2	9,00	282,42	2541,78
5	COBERTURA						
5.1	C2381	RETELHAMENTO DE TELHA CERAMICA COM 30% NOVA	SEMPRA	M2	800,00	41,00	41910,00
5.2	C4485	COBERTURA TELHA CERAMICA (20x30, C/300, L/200)	SEMPRA	M2	700,00	62,36	43665,20
5.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA EM TELHA CERAMICA OU CONCRETO VED 7 X 10cm (TUBOS/RAJAS / TUBOS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEMPRA	M2	170,00	60,42	10271,40
5.4	24228	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_070515	SEMPRA	M	52,23	61,07	3190,90
6	REVESTIMENTOS						
6.1	C0776	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA IMPERMEABILIZADO 1:3 ESP= 2cm EM PAREDE	SEMPRA	M2	57,00	5,25	299,25
6.2	C2140	REVESTIMENTO LISO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FERRADA E LANTO IMPERMEABILIZADO (ANTE TRACO 1:3 ESP=) 2cm	SEMPRA	M2	87,00	21,24	1838,28
7	PSOS						
7.1	C3625	PSO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M2	25,51	417,18	10642,26
7.2	C4433	CERAMICA ESMALTADA RECTIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 300mm (300x300) - PEQUENA EM PSO	SEMPRA	M2	167,04	86,72	14465,81
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA DE FUNDAS, TRACO 1:2 ESP= 3cm	SEMPRA	M2	170,00	76,90	13073,00
7.4	C1423	RELAJAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERAMICA, ACIMA DE 300mm (300x300) E PORCELANATO (PAREDE/PSO)	SEMPRA	M2	167,04	7,44	1243,18
7.5	C1917	PSO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP= 15cm ARMADO COM RELAJ. DE AÇO	SEMPRA	M2	81,50	75,01	6113,42
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
8.1	C2836	TUBO PVC S/DO. MARRON D= 75mm (3/4")	SEMPRA	M	70,00	6,18	432,60
8.2	C2853	COTOVELO PVC S/DO. MARRON D=75mm (3/4")	SEMPRA	UN	10,00	6,18	61,80
8.3	34400	REGISTRO DE GAVETA BRUNO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060221	SEMPRA	UN	4,00	39,30	157,20
8.4	34400	REGISTRO DE GAVETA BRUNO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060221	SEMPRA	UN	4,00	53,58	214,32
8.5	C2173	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA CROMADA D=20mm (1")	SEMPRA	UN	4,00	85,88	343,52
8.6	38941	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM CILINDRO, 40 X 18CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE S/ÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010520	SEMPRA	UN	4,00	500,28	2001,12
8.7	C2189	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LISO CROMA	SEMPRA	UN	10,00	44,90	449,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	C2540	CABO ISOLADO PVC 10V 2,0MM2	SEMPRA	M	300,00	5,18	1554,00
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 2P/1P/5 15A 250V	SEMPRA	UN	2,00	22,00	44,00
9.3	C2384	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 30A 300V	SEMPRA	UN	2,00	16,00	32,00
9.4	37564	LAMPARA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020520	SEMPRA	UN	20,00	40,15	803,00
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEMPRA	UN	4,00	16,90	67,60
10	PINTURA						
							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: 2006.010070 7Y/2023
LOCAL:	BARRIO MANUA, BATURITE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE/CE

DATA:	09/07/2023	BOI:	24,52%
FORTE:	VERBA	HORA:	RE
SUPR:	20234 COM EXATIDÃO	RE:	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	46,34	80.651,96
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	43,75	11.514,90
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	1.629,55	1,06	1.727,32
VALOR BRUTO TOTAL:							94.018,21
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: 337 327 509-63







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 (RECONSTITUICAO)



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	6.074,80			25,0%	25,0%	30,0%				6.074,80
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%	25,0%	25,0%	2.101,82
7	PISOS	34.814,84						10,0%	20,0%	20,0%	34.814,84
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.820,30					20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	4.820,30
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.353,85					20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	3.353,85
10	PAINTURA	46.480,00					11,822,51	11,822,51	11,822,51	11,822,51	46.480,00
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
		274.211,85	57.856,59	60.309,11	3.400,10	1.691,41	29.585,47	47.008,85	28.893,30	30.348,70	274.211,85
			67.898,09	134.207,83	137.627,93	138.919,31	168.102,78	215.111,63	243.964,82	274.311,59	

Emerson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/00
 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:	VERBAO	FGRA:	10%	MRB:	4%	REF:	10%
LOCAL:	BARRIO MANGA, BATURITÉ/CE	DMAP:	2024 (COM DESONERAÇÃO)	FGRA:	30,44%	MRB:	47,40%	REF:	10,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE								



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	SEGURO-GARANTIA	0,90
L	LUCRO	5,16
	TOTAL	6,06

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

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

BDI = 24,52%

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PROTETORIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVAO ALVES DA ROCHA	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	Lote nº: 2286/0-0003 3P0023	FONTE:	VRSOAO	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	SARRO SANGA, NATURITECE	ORÇAO:	2023/07/2023 DESCRIÇÃO:	94,4%	47,48%	100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATURITECE					



COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEB	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	BCHR	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
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,07	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	8,13	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
	TOTAL	19,79	8,09

D	GRUPO D		
D1	Remoções de Grupo A sobre Grupo B	9,12	3,33
D2	Remoções de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remoções do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,30
	TOTAL	9,58	3,63

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

A + B + C + D

Renilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14238/00
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: 2019/01/01/0111/2019	FORTE:	VRDIAO	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRO MANGA, BATURITÉ/CE	GRUPO:	022119 ESTAB DE CONSERVAÇÃO	64,47%	47,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				00,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	10,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,77	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA
DESCRIÇÃO:	Licitação 2200.010003 1110023
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA:	06/10/2023	BCR:	24,52%
FONTE:	VERBA	NOVA:	ISS
GRUPO:	SUSC COM DECONEXÃO	VALOR:	193523



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0527	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEMPRA	M2	1,00000000	17,240100	25,4000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,00000000	17,4000	17,4000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 1/2"	SEMPRA	M	4,50000000	8,0000	36,2700
11726	PREÇO 10X10 (1,10" x 10") (APPROXIMADAMENTE 672UNID)	SEMPRA	KG	0,15000000	10,8000	1,6200
TOTAL Material						80,8900
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SEBENTE	SEMPRA	H	1,00000000	15,5000	20,3010
TOTAL Mão de Obra						20,3010
VALOR						101,1910

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

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02991	PEDESEIRO	SEMPRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
02543	SEBENTE	SEMPRA	H	0,72000000	15,5000	11,3200
TOTAL Mão de Obra						12,8739
VALOR						12,8739

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

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02991	PEDESEIRO	SEMPRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
02543	SEBENTE	SEMPRA	H	2,70000000	15,5000	42,0510
TOTAL Mão de Obra						47,6589
VALOR						47,6589

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	1,10000000	42,5000	46,7500
TOTAL Material						46,7500
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SEBENTE	SEMPRA	H	1,54700000	15,5000	24,0250
TOTAL Mão de Obra						24,0250
VALOR						70,7750

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01005	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,40000000	5,1500	2,0600
11728	PREÇO 10X27 (2,10" X 10") (APPROXIMADAMENTE 150UNID)	SEMPRA	KG	2,15000000	0,9900	1,4085
11846	SARRAPO DE 1/2"	SEMPRA	M	0,50000000	5,3000	1,8800
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30mm	SEMPRA	M	1,00000000	7,0100	7,0100
TOTAL Material						12,3585
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,00000000	14,7700	14,8300
03408	CARPINTERO	SEMPRA	H	1,00000000	20,7700	24,5700
TOTAL Mão de Obra						39,4000
VALOR						51,7585

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01102	AÇO CA-60	SEMPRA	KG	1,10000000	6,9000	7,5470
01101	AFIAME. RECIZADO N 18 ENW	SEMPRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
TOTAL Material						7,6878
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03041	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRÃO	SEMPRA	H	0,07000000	14,7700	1,0339
01221	ARMADOR/FERRÃO	SEMPRA	H	2,00000000	20,7700	1,5121
TOTAL Mão de Obra						2,5460
VALOR						10,2338

Handwritten signature and stamp:
 CINDIA BRASILEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/B
 222.544-63

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	09/01/2023
DESCRIÇÃO:	Leilão: 2200.01/2023 TP/2023	GRUPO:	24.52%
LOCAL:	BARRO MANGA, BATURITÉCE	VERBA:	202304 (204 DE CONTRATAÇÃO)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	HEIRA:	81.40%
		RES:	87.80%
		REP:	90.00%



Item	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	UN	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
TOTAL Material						204,5505
Mão de Obra						
0242	SERVANTE	SENTIDA	H	6,10000000	15,5500	94,8050
TOTAL Mão de Obra						94,8050
VALOR						315,57

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

Item	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	M2	0,07000000	47,2500	3,3075
0341	CAL HIDRATADA	SENTIDA	KG	2,16000000	0,7700	1,6602
0300	CIMENTO PORTLAND	SENTIDA	KG	2,16000000	0,3900	0,8502
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO (3X19X19)CM	SENTIDA	UN	25,00000000	0,4800	12,0000
TOTAL Material						15,8179
Mão de Obra						
0241	PEDEREIRO	SENTIDA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
0242	SERVANTE	SENTIDA	H	1,07000000	15,5500	16,6385
TOTAL Mão de Obra						21,6233
VALOR						48,99

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	UN	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
6006	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SENTIDA	UN	1,00000000	298,09	298,09
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	114,05	114,05
6003	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	292,69	292,69
TOTAL Serviço						704,83
VALOR						704,83

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	UN	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
6006	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SENTIDA	UN	1,00000000	298,09	298,09
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	298,09	298,09
TOTAL Serviço						727,33
VALOR						727,33

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

Item	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁREA MÉDIA	SENTIDA	M2	0,00790000	47,2500	0,3712
0300	CIMENTO PORTLAND	SENTIDA	KG	1,17000000	0,3900	0,4581
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SENTIDA	M2	1,00000000	318,0800	318,0800
TOTAL Material						318,9093
Mão de Obra						
0201	PEDEREIRO	SENTIDA	H	1,30000000	20,7700	27,0210
0242	SERVANTE	SENTIDA	H	2,27000000	15,5500	35,2785
TOTAL Mão de Obra						62,2995
VALOR						381,20


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,32%
DESCRIÇÃO:	Locação: 0295 01/2023 TP2023	ORÇAMENTO:	VERSIÃO	DIÁRIO:	02/2024 COM DECONEXÃO
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE				

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,00000000	20,700
0202	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,00000000	15,500
TOTAL Mão de Obra					36,200
VALOR:					43,29

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

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CABRO DE 2x2"	SEMPRA	M	3,50000000	4,010
0019	LINHA DE MASSAPLANADA 12x8 CM (8" e 2 1/2")	SEMPRA	M	1,20000000	12,800
1124	PREÇO	SEMPRA	KG	0,12000000	1,300
1104	RIPA DE PERUSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 05CM	SEMPRA	M	3,50000000	0,000
0045	TELHA CERÂMICA COLOREAL	SEMPRA	UN	01,00000000	0,500
TOTAL Materiais					18,610

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	0,35000000	12,700
0008	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,85000000	20,700
0201	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,00000000	20,700
0202	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,00000000	15,500
TOTAL Mão de Obra					70,310
VALOR:					122,94

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

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEMPRA	KG	0,23000000	7,800
1102	MADEIRA (PERUSA)	SEMPRA	M3	0,32000000	1,700,000
1128	PREÇO	SEMPRA	KG	0,12000000	11,800
TOTAL Materiais					19,300

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,30000000	15,700
0008	CARPINTERO	SEMPRA	H	1,30000000	20,700
TOTAL Mão de Obra					36,400
VALOR:					89,42

E.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSIVE 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	18,28
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	18,28
TOTAL Equipamento Custo Horário					36,56

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000103	CALHA OUBRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NEM 24, CORTE 90 CM	SNAP	M	1,02000000	31,07
000006	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SNAP	KG	0,01000000	0,34
0000104	RESÍDUO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUG, 3,2 X 4 MM (1/8" - 1/2" UNICÔNICA)	SNAP	KG	0,02000000	45,35
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SNAP	LITRO	0,06000000	28,80
0001088	SOLDA EM BARRA DE ESTAMPO-CHUMBO 5090	SNAP	KG	0,06000000	148,40
TOTAL Materiais					254,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8013	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,37000000	17,33
8000	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,27000000	21,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					38,63
VALOR:					81,67

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

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEIA	SEMPRA	M3	0,00100000	47,2500
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,43000000	0,9477
TOTAL Materiais					48,1977

Assinado digitalmente por
Engenheiro Civil
CPF: 147.777.603-63

AA

X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTENÃO ALVES DA ROCHA
DESCRIÇÃO:	Laibção: 2006/9/2023 TIV023
LOCAL:	BARRIO MANOIA, BATURITÉCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA:	05/01/2023	IMP:	24,55%
POSTO:	SNAP1	VERSÃO:	02/2024 COM DECONERAÇÃO
HORA:	04,44%	IMP:	41,46%
IMP:	05,00%		



Mão de Obra	POSTO	IMP	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECHEIRO	SEMPRA	0,00100000	90,7700	1,3071
0243	SERVENTE	SEMPRA	0,10000000	20,5500	2,0550
TOTAL Mão de Obra					3,3621
VALOR					5,20

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

Materia	POSTO	IMP	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	AREIA MEDIA	SEMPRA	0,00640000	47,2500	0,3024
006A	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	4,77000000	0,3900	1,8600
1048	IMPERMEABILIZANTE	SEMPRA	0,10000000	2,8900	0,2890
TOTAL Materia					2,4514

Mão de Obra	POSTO	IMP	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECHEIRO	SEMPRA	0,12000000	37,7700	4,5324
0243	SERVENTE	SEMPRA	0,07200000	15,5500	1,1196
TOTAL Mão de Obra					5,6520
VALOR					31,36

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

Mão de Obra	POSTO	IMP	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECHEIRO	SEMPRA	1,00000000	37,7700	37,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					43,9900

Servico	POSTO	IMP	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3025	CONCRETO PARR., FCK 13,5 MPa COM ASPRIGADO ACQUARDO	SEMPRA	1,00000000	204,4000	204,4000
TOTAL Servico					204,4000
VALOR					417,40

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

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

Mão de Obra	POSTO	IMP	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138	LADRILHEIRA	SEMPRA	1,00000000	22,7700	22,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra					38,3200

Servico	POSTO	IMP	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FCK TRAÇO 1:3	SEMPRA	0,02400000	600,0700	14,4017
TOTAL Servico					14,4017
VALOR					59,73

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

Materia	POSTO	IMP	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	AREIA MEDIA	SEMPRA	0,02000000	47,2500	0,9450
006A	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	14,38000000	0,3900	5,6082
TOTAL Materia					6,5532

Mão de Obra	POSTO	IMP	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECHEIRO	SEMPRA	0,20750000	37,7700	7,8390
0243	SERVENTE	SEMPRA	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra					20,2790
VALOR					26,82

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	IMP	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	0,10000000	2,5100	0,2510
TOTAL Materia					0,2510

Mão de Obra	POSTO	IMP	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138	LADRILHEIRA	SEMPRA	0,10000000	20,7700	2,0770
0243	SERVENTE	SEMPRA	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra					3,6320
VALOR					7,88

Eng. José de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CR-14239
CPF: 777.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVAO ALVES DA ROCHA
DESCRIÇÃO:	Licitação: 0306 01/2023 TR02023
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA:	09/07/2023	REB:	24,52%	
FONTE:	VERBA	HORA:	MSB	REP:
SNAP:	2023M COM DESONERACAO	54,40%	47,46%	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6610
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	12,2400
11917	TABUA DE 1" x 12cm	SEMPRA	M	0,88000000	4,0000	3,5200
0240	TELA SOLDADA EM AÇO CA 80 B FCK= 0,2MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEMPRA	M2	1,00000000	15,0700	15,0700
TOTAL Materia:						42,8710
Mão de Obra		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,01800000	20,7700	0,3790
0280	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,00760000	20,7700	4,7260
0543	REVENTE	SEMPRA	H	1,74500000	15,5800	27,2620
TOTAL Mão de Obra:						52,3670
VALOR:						78,81

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	0,0198
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00000000	27,4500	0,0000
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	1,01000000	2,0930	2,1100
TOTAL Materia:						2,1298
Mão de Obra		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,10920000	10,7700	1,8710
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,10900000	20,3300	2,2100
TOTAL Mão de Obra:						4,0810
VALOR:						6,21

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	31,8700	0,1607
0089	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEMPRA	UN	1,00000000	5,4100	5,4100
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00040000	27,4500	0,0000
TOTAL Materia:						6,6407
Mão de Obra		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,10200000	10,7700	2,7400
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,10800000	20,3300	3,2000
TOTAL Mão de Obra:						5,9400
VALOR:						8,74

8.3. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Materia		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (0, X X C)	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
TOTAL Materia:						33,59
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
80207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,14800000	21,29	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,74
VALOR:						39,33

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
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (0, X X C)	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
TOTAL Materia:						45,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and stamp:
Jerson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142187/B
CPF: 712.377.910-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	09/07/2023	GER:	24,52%
FORTE:	SEMPRE	VERBA:	20234 COM DECOMPOSIÇÃO
		HEUR:	61,61%
		RES:	67,61%
		IMP:	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		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,50
VALOR						33,58



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

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRE	M	1,20000000	0,2000	0,2400
1250	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEMPRE	UN	1,20000000	40,0000	40,0000
TOTAL Materia						40,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	ALIJANTE DE ENCANADOR	SEMPRE	H	0,05010000	18,7700	0,9390
1250	ENCANADOR	SEMPRE	H	0,05010000	20,2600	11,2760
TOTAL Mão de Obra						12,2150
VALOR						52,00

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)

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8097	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0203	SNAP	UN	1,20000000	27,50	27,50
8090	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0203	SNAP	UN	1,20000000	283,28	283,28
8091	SIFÃO DO TIPO GARRAFA, EM METAL CROMADO 1" X 1,10P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0203	SNAP	UN	1,20000000	141,02	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	21,55	21,55
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	48,70	48,70
TOTAL Materia						668,28
VALOR						890,28

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

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRE	M	0,20000000	0,2000	0,0500
1213	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEMPRE	UN	1,20000000	22,9000	22,9000
TOTAL Materia						23,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	ALIJANTE DE ENCANADOR	SEMPRE	H	0,04150000	18,7700	0,7795
1050	ENCANADOR	SEMPRE	H	0,04150000	29,2000	12,0780
TOTAL Mão de Obra						12,8575
VALOR						44,95

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

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEMPRE	M	1,20000000	1,3700	1,6440
TOTAL Materia						1,6440
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	ALIJANTE DE ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,10010000	18,7700	1,8785
1032	ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,19010000	25,7700	2,0791
TOTAL Mão de Obra						3,9576
VALOR						5,60

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

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRE	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
TOTAL Materia						5,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	ALIJANTE DE ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,33070000	18,7700	6,2065
1032	ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,50070000	20,7700	10,4023
TOTAL Mão de Obra						16,6088
VALOR						22,00

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

A

/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA: 08/07/2023	BRN: 24,52%
DESCRIÇÃO:	Leilão nº: 2206/01/2023 TPV2023	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRIO MANGA, BATURITECE	SNAP1	22024 20M RECONSTRUÇÃO
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE BATURITECE	HORA:	MBR:
		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	SCINFIA	UN	1,00000000	5,8000	5,8000
TOTAL Material					5,8000
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCINFIA	H	0,26000000	16,7700	4,4200
02310 ELETRICISTA	SCINFIA	H	0,38000000	30,7700	9,4812
TOTAL Mão de Obra					13,9012
VALOR:					19,7012

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
TOTAL Material					72,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
60247 AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,15100000	19,30	2,70
60204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,38450000	22,25	8,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,81
VALOR:					83,03

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SCINFIA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
TOTAL Material					6,5500
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SCINFIA	H	0,27000000	16,7700	4,5100
02310 ELETRICISTA	SCINFIA	H	0,27000000	30,7700	8,3000
TOTAL Mão de Obra					12,8100
VALOR:					19,3600

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 LÍQUIDO SECADOR PARA PINTURA LATEX	SCINFIA	L	0,12000000	8,8000	1,0560
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SCINFIA	UN	0,28000000	0,3900	0,1072
02068 TINTA LATEX	SCINFIA	L	0,17000000	14,8000	2,5160
TOTAL Material					3,6792
Mão de Obra					
00043 AJUDANTE DE PINTOR	SCINFIA	H	0,31850000	16,7700	5,3412
02068 PINTOR	SCINFIA	H	0,36430000	30,7700	11,1060
TOTAL Mão de Obra					16,4472
VALOR:					20,1264

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008 AGUARRAZ MINERAL	SCINFIA	L	0,04000000	12,0300	0,4812
11108 ESMALTE SINTÉTICO	SCINFIA	L	0,18000000	17,4900	3,1482
11106 FUNDIDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	SCINFIA	L	0,12000000	6,8900	0,8268
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SCINFIA	UN	0,40000000	0,3900	0,1560
TOTAL Material					4,6122
Mão de Obra					
00043 AJUDANTE DE PINTOR	SCINFIA	H	0,31850000	16,7700	5,3412
02068 PINTOR	SCINFIA	H	0,36430000	30,7700	11,1060
TOTAL Mão de Obra					16,4472
VALOR:					21,0594

Wilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREAJ/CE-1423870
 PC-742 772-503-63

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008 AGUARRAZ MINERAL	SCINFIA	L	0,05000000	12,0300	0,6015
11480 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SCINFIA	L	0,12000000	8,3400	1,0008
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SCINFIA	UN	0,28000000	0,3900	0,1072

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: 06/07/2023 **DIUR:** 24,52%
VERBA: 202304 COM DESCOMBORAÇÃO **INRA:** 84,6% **MS:** 17,4% **IMP:** 00,02%

0207	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	0,1700000	17,2100	2,927
TOTAL BARRIO						4,830

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	ALCANTARAL DE PINTOR	SEMPRA	H	0,3180000	16,7700	5,312
0206	PINTOR	SEMPRA	H	0,3640000	5,9000	2,148
TOTAL Mão de Obra						7,460



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

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	ALUMINHAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,0300000	12,0000	0,360
0190	ESMALTE BENTÔNICO	SEMPRA	L	0,1600000	17,4000	2,784
0240	LISA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,3000000	1,1600	0,348
0250	ZARCÃO	SEMPRA	L	0,1200000	15,4100	1,849
TOTAL BARRIO						5,541

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	ALCANTARAL DE PINTOR	SEMPRA	H	0,7280000	16,7700	12,200
0206	PINTOR	SEMPRA	H	0,7280000	20,7700	15,120
TOTAL Mão de Obra						27,320
VALOR						32,74

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247	DEPENTE	SEMPRA	H	0,0600000	15,9000	0,954
TOTAL Mão de Obra						0,954
VALOR						1,00

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

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	09/07/2023	MCR:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023/01/01/23 17/2023	FUNTA:	VERBA:	ADMS:	ANP:
LOCAL:	BARRIO CENTRAL, BATURITÉ/CE	09/01	2023/01 COM DESIGNAÇÃO:	84,64%	17,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				000023

1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.778,57	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	51.063,34	16,01
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.815,00	0,58
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		



	55.184,23	17,68
VALOR BD TOTAL:	55.184,23	17,68
VALOR ORÇAMENTO:	241.371,66	
VALOR TOTAL:	296.555,89	

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







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	06/07/2023	BDI:	24,32%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO Nº 01/2023 TP/2023	FONTE:	VERBA:	INDIC.	RES.
LOCAL:	BARRO CENTRO, BATURITÉGE	090901	262204 0301 00000000000000000000	04.40%	47.60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉGE				08.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1. ESQUADRIAS E FERRAGENS							
1.1	06001	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25x48MM AF_01/2023	090901	M2	13,00	473,57	7.956,41
1.2	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BASTILHETE AF_01/2023	090901	M2	6,00	148,62	891,72
1.3	03843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 65x104CM (LEVE OU MÉDIA), PRONTA MÉDIA, 80x110CM, ESPESURA DE 2,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM BASTILHETE DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2023	090901	UN	10,00	778,33	7.783,33
2. REVESTIMENTOS							
2.1	08114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIBRAÇÃO AF_06/2023 PS	090901	M2	245,00	56,06	13.835,70
2.2	C226	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	090901	M	1,00	142,90	142,90
3. PISOS							
3.1	104805	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5.M² AF_02/2023 PE	090901	M2	529,00	60,47	32.008,93
3.2	04990	ERECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_09/2022	090901	M3	2,60	577,79	1.502,26
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	C1825	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO, FLANGEADO, H=100cm, PISO LÂMPARAS DECORATIVAS	090901	UN	1,00	1.054,19	1.054,19
4.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	090901	M	400,00	4,50	1.800,00
4.3	C1038	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	090901	UN	3,00	26,95	80,85
5. PINTURA							
5.1	08411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAINOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS AF_06/2024	090901	M2	4.256,30	2,15	9.151,04
5.2	08489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_04/2023	090901	M2	4.256,30	7,84	33.390,78
5.3	102160	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA AF_01/2023	090901	M2	124,32	1,42	176,53
5.4	102157	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA AF_01/2023	090901	M2	124,32	14,41	1.791,45
5.5	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃO AF_01/2023	090901	M2	124,32	18,74	2.330,76
5.6	08412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS AF_06/2024	090901	M2	4.300,00	3,33	14.319,00
5.7	35824	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO AF_01/2024	090901	M2	4.300,00	16,85	72.455,00
5.8	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICO DE FUNDO APLICADA A SOLO OU PAREDES SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POB) DEMÃO AF_01/2023	090901	M2	50,00	11,00	550,00
6. Muros e Fechamentos							
6.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLANALHONTA) REJÓCADO COM PINTURA	090901	M2	143,00	225,10	32.189,30
7. SERVIÇOS DIVERSOS							
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	090901	M2	1.500,00	1,01	1.515,00
SUBTOTAL							38.194,33
VALOR ORÇAMENTO							341.371,86
VALOR TOTAL							380.566,19

7836
 PRESENTANTE DA EQUIPE
 FLS
 BATURITÉ

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

D. Brasil de Melo
 DENILSON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14234/D
 RR-197.772.503-63

AA *AB* *AC*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	06/07/2023	BOR:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Unidade: 2786 (11/2023 11/2023)	FORMA:	VERSÃO:	MODA:	IMP:
LOCAL:	BARRIO CENTRO, BATURITÉ-CE	BRUNO:	2023/01 COM EXONERAÇÃO	NR.14%	09/2023
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 POR ITEM
			25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%				
1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.770,57					3.942,64	3.942,64	3.942,64	3.942,64																							15.770,57		
2	REVESTIMENTOS	13.630,20																															13.630,20		
3	PISO	38.251,73																															38.251,73		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.301,80																															7.301,80		
5	PINTURA	132.000,05																															132.000,05		
6	MUROS E FECHAMENTOS	31.003,30																															31.003,30		
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.510,00																															1.510,00		
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.184,33																															59.184,33		
		300.000,00	14.042,18	14.042,18	14.042,18	14.042,18	14.042,18	14.042,18	14.042,18	14.042,18	43.074,00	71.735,80	64.071,34	61.705,31																			300.000,00		
			14.042,18	29.084,36	44.126,54	59.168,71	73.210,89	87.253,07	101.295,25	115.337,43	158.409,43	229.145,23	293.216,57	357.287,91																					

D. Brasil de Melo
 D. Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142347/D
 TEL. 307.222.503-53

AA

CA

J



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SAVIO	DATA:	09/01/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	Licitação 2306.010/03 TR0003	FORMA:	VRP&O	MDPA:	MDR:	MDP:
LOCAL:	BARRO CENTRO, BATURITÉCE	SINAFI:	2020X COM DESONERAÇÃO	81,34%	47,48%	90,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE					



ODD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
B+O	RECURSOGARANTIA	0,00
L	LUCRO	8,10
TOTAL		8,10

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
R	RISCOS	0,02
TOTAL		4,12

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

BDI = 24,52%

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

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 %
A	GRUPO A		
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 do Trabalho	3,00	3,00
A8	FORTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	19,80	19,80



B	GRUPO 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
	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente do Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,00
	TOTAL	48,38	18,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Remodência de Grupo A sobre Grupo B	8,13	3,30
D2	Remodência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remodência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,59	3,65

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, SATURITECE	SNAP:	1021M COM RECONSTRUÇÃO	SLA%:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE				950023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	REBI	1,50	1,50
A3	SEIJA	1,00	1,00
A4	PCRA	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
	TOTAL	10,80	10,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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	Férias 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
	TOTAL	66,41	16,46

C	GRUPO C		
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	3,01
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30
	TOTAL	14,72	11,29

D	GRUPO D		
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	0,30
	TOTAL	7,80	3,07

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
DESCRIÇÃO:	LAPIS: 2209 01/2021 TP/2023
LOCAL:	BARRIO CENTRO, BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA:	09/07/2023	BDI:	24,52%
FORTE:	VERSÃO:	NR:	MS:
SNAP1	2023M COM DEGRADAÇÃO	04,4%	47,4%
			05/2023



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	MS	CODICIBR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000009	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,8 MM (L X E), 1,70 KGM	SNAP1	M	8,17000000	
0000771	CANTONEIRA AÇO ABAS ISOLAS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/4" E 1/2"	SNAP1	RL	7,94400000	
0001190	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 0,50 MM	SNAP1	RC	0,11500000	
TOTAL Material					164,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8051	ALUMIN. DE 3/8" (ALHEIRO) COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,96900000	17,00
8019	SECALHEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,47900000	21,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					38,20
Serviço					
9909	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SNAP1	M0	0,09000000	501,81
TOTAL Serviço					501,81
VALOR:					674,01

1.2. 102154 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BADIQUETE. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	MS	CODICIBR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000009	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 12 X 12 (12 X 12)	SNAP1	RC	0,02700000	11,37
0000001	SILICONE ACÉTICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	SNAP1	UN	0,40100000	10,74
0001060	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM C.O. (CABEÇA)	SNAP1	M0	1,00000000	102,50
TOTAL Material					124,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8019	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,30000000	10,20
8025	VEDACIÃO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,17000000	17,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					27,54
VALOR:					152,15

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)

Serviço	FORTE	MS	CODICIBR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10059	ALZAR DE 3/8" (3/8" PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	SNAP1	M	0,20000000	7,00
90906	BATEANTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	SNAP1	UN	1,00000000	295,00
90838	FECHADURA DE EMBITUR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	SNAP1	UN	1,00000000	130,30
90802	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	SNAP1	UN	1,00000000	294,71
TOTAL Serviço					727,01
VALOR:					770,93

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142.943-0
MA 272.503-63

1.1. 98114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_PS (M2)

Material	FORTE	MS	CODICIBR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004331	ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 5,10 MM (2,157 KGM), OU 6 BWS, D = 4,70 MM (2,011 KGM), OU 10 BWS, D = 3,40 MM (2,073 KGM)	SNAP1	RC	0,24200000	14,34
0009402	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SNAP1	M	1,43000000	1,84
0009434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, À BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE ÁGUA)	SNAP1	RC	0,90000000	2,03
0009435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CADETA TROMBETA E PONTA AGLIHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SNAP1	UN	0,27400000	0,10
0009443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CADETA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 15 MM	SNAP1	UN	0,19100000	0,24
0000567	PARAFUSO ZINCADO, AUTOCORROANTE, PLANIFICADO, 4,2 MM X 19 MM	SNAP1	CEN10	0,01200000	0,50
0009436	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E RESITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORRIS DRYWALL	SNAP1	UN	1,20000000	1,84
0009442	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 2,5 MM, 18 X 12 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SNAP1	M	3,85100000	4,20
0009413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 500 X 2600 MM (L X C)	SNAP1	M0	1,09000000	14,01
TOTAL Material					42,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8019	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,36000000	10,45
8016	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,36000000	10,50
VALOR:					62,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	Linhação: Z.006.01/2023 TR/2023	POSTO:	VERSÃO:	HCRA:	MBR:	REP:
LOCAL:	SABINO CENTRO, SATURITECE	0001	202304 COM RECONSTRUÇÃO	64,40%	47,40%	50,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE					

TOTAL: Mo de Obra com Encargos Complementares
VALOR: 85,90



2.2. C2265 - SOLEIRA DE GRANITO Lx 25cm (M)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1189	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,0000000	79,900	79,900
TOTAL Material					79,900
Mo de Obra					
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PELOFREIO	H	0,0200000	25,770	0,515
0243	SERVENTE	H	0,2176000	15,560	3,382
TOTAL Mo de Obra					3,897
Serviço					
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HEUR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	M2	0,0050000	475,200	2,376
TOTAL Serviço					2,376
VALOR					86,20

3.1. 104606 - 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	0,1250000	0,77	0,97
0001307	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,2600000	18,00	22,58
0004337	RELENTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	M2	0,1880000	4,50	0,85
TOTAL Material					34,40
Mo de Obra com Encargos Complementares					
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8028	AZULEIRO OU LADREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3125000	21,20	27,83
8016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3080000	16,69	38,53
TOTAL Mo de Obra com Encargos Complementares					66,36
VALOR					100,76

3.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM 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	0,0213000	2,50	0,53
0008998	PREÇO DE ADO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1)	M3	0,2990000	10,11	3,02
0004505	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,1250000	3,76	11,84
0004511	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,3000000	2,61	6,00
TOTAL Material					20,39
Mo de Obra com Encargos Complementares					
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8002	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6780000	21,05	35,31
8003	PELOFREIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4190000	21,31	30,23
8016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0417000	16,05	32,77
TOTAL Mo de Obra com Encargos Complementares					118,31
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	1,2375000	367,61	455,20
TOTAL Serviço					455,20
VALOR					623,90

Handwritten signature and stamp:
EMPSON BRASIL DE MEIO
ENGENHEIRO CIVIL
CRETAJE 142340
RUA 777-503-63

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680000	47,200	7,93
0200	BRITA	M3	0,2110000	53,300	11,24
0256	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	20,5000000	1,370	28,08
1965	CIMENTO PORTLAND	M3	20,0000000	0,280	5,60
0289	PARAFUSO MACHO EM ZINCO 5/8" X 14" D'ARRESCASPORCA	UN	4,0000000	7,670	30,68
0004	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H=10,0m; MOD. LP-S01/B100(U) - FAS TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	42,060	42,06
0660	SUORTE METÁLICO CENTRAL (LUMINÁRIA MOD. TPC 205/17) FAS TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	14,280	14,28
TOTAL Material					113,83
Mo de Obra					
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	ELETRICISTA	H	0,3040000	20,770	6,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	09/07/2023	ISS:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2209.01/2023 TP/2023	FONTE:	VERBA	ICMS:	47,45%
LOCAL:	BARRIO CENTRO, BATURITÉ/CE	SNAP:	3025M COM DEDUÇÃO	IRPJ:	05,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				

0540	SERVENTE	SEINFPA	H	27,8000000	15,5000	432,0120	
						TOTAL Material	432,0120

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

8335	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFPA	M	1,0000000	1,0000000	1,0000	
						TOTAL Material	1,0000
Mão de Obra							
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFPA	H	0,0870000	18,7700	1,6300	
0312	ELETRICISTA	SEINFPA	H	0,0870000	30,7700	1,0077	
						TOTAL Mão de Obra	2,6377
						VALOR:	4,30

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

8388	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFPA	UN	1,0000000	11,1000	11,1000	
						TOTAL Material	11,1000
Mão de Obra							
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFPA	H	0,2010000	15,7700	4,2700	
	ELETRICISTA	SEINFPA	H	0,2010000	20,7700	6,4270	
						TOTAL Mão de Obra	6,7970
						VALOR:	28,89

5.1. B9411 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 (M2)

000088	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SNAP	L	0,1000000	5,40	0,54	
						TOTAL Material	0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares							
8810	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0470000	22,00	1,03	
8816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0120000	15,00	0,18	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,21
						VALOR:	2,33

5.2. B9489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_34/2020 (M2)

000098	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SNAP	L	0,2050000	13,31	2,74	
						TOTAL Material	2,74
Mão de Obra com Encargos Complementares							
8810	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1800000	22,00	3,96	
8816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0840000	18,00	1,51	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	5,47
						VALOR:	7,64

5.3. 102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

000078	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SNAP	UN	0,4000000	0,50	0,20	
						TOTAL Material	0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares							
8810	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0470000	22,00	1,03	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,03
						VALOR:	1,42

5.4. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA (L) AF_01/2021 (M2)

000091	DILUENTE AQUAPLAST	SNAP	L	0,0270000	19,90	0,54	
000085	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SNAP	L	0,4000000	18,15	7,26	
000078	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SNAP	UN	0,4000000	0,50	0,20	
						TOTAL Material	8,00
Mão de Obra com Encargos Complementares							

Deilson Brasil de Melo
Deilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14338/0
 RUA: 1017, 1163

AA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	22,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,00
VALOR:						784,41

5.5. 102229 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Materiais						
0005018	DELLONTE AQUINIAS	SNAP	L	0,02100000	13,00	
0007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SNAP	L	0,21050000	26,41	5,00
TOTAL Materiais:						39,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,07500000	22,00	12,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,91
VALOR:						52,32

5.6. 05413 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 (M2)

Materiais						
0005005	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIORES/EXTER	SNAP	L	0,19000000	3,45	0,07
TOTAL Materiais:						3,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,08000000	22,00	2,00
0018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,02000000	18,00	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,36
VALOR:						5,81

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)

Materiais						
0007305	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SNAP	L	0,00000000	13,31	2,66
TOTAL Materiais:						2,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,52000000	22,00	11,57
0018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,12000000	18,00	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,77
VALOR:						16,43

5.8. 100734 - 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)

Materiais						
0008102	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE AÇÚC	SNAP	L	0,15670000	6,77	1,01
TOTAL Materiais:						1,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,48400000	22,00	10,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,29
VALOR:						11,30

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

Equipamento Custo Horário						
0002	RETOBEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	SERVITA	H	0,00000000	10,0000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Materiais						
0160	AÇO CA 50	SERVITA	KG	2,19000000	6,0500	14,4070
0103	ARAME RECORDO N 18 540	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	47,2800	4,0140
0200	BRITA	SERVITA	M3	0,05000000	83,5000	4,1750
0805	CIMENTO PORTLAND	SERVITA	KG	45,00000000	0,3950	17,8500
1100	PEDRA DE MÃO (MACHÃO)	SERVITA	M3	0,15000000	48,2400	6,8960
1105	PEDREGO	SERVITA	M3	0,01000000	31,7300	0,3173
1117	TABUA DE 1" - L = 120cm	SERVITA	M	0,42000000	4,0000	1,6800
0301	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SERVITA	LN	25,00000000	0,4200	10,5000
0302	TUJOLO MACIÇO COMUM	SERVITA	LN	18,00000000	0,4100	7,3800
0308	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SERVITA	KG	0,87000000	2,2100	1,9027
TOTAL Materiais:						76,4400

Diogo Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14214/B
 747.222.503/62

AA

S

S



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	06/07/2023	BDE:	24,52%			
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA - 0208 01/2023 17Y2023	FORTE:	VEPESO	MOB:	MSB	REF:	MSF	
LOCAL:	BARRIO CENTRO, BATURITÉ/CE	GRUPO:	02084 COM DEGRADACAO	MOB:	24,44%	REF:	47,49%	25,03%
CLIENTE:	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	2,1875
0245	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18140000	16,7700	3,0269
0121	ARMADOR(FERRÃO)	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7007
0261	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78400000	20,7700	57,8007
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,05200000	20,7700	1,0801
0240	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50400000	15,2000	70,3400
TOTAL Mão de Obra					198,8077	
VALOR:					223,16	

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

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0240	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06500000	15,2000	1,0714
TOTAL Mão de Obra					1,0714	
VALOR:					1,61	



Leilson 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	DATA : 05/07/2023	RIM : 24,32%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2291/01/2023 1P/2023	FORTE:	RECURSOS
LOCAL:	DISTRITO BANHANÃO, BAURITICE	ORÇ:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURITICE	ORÇ:	200000

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		5.785,35	2,79
2	MOVIMENTO DE TERRA		18.579,29	8,96
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS		19.362,93	9,69
4	COBERTURA		20.000,02	10,00
5	REVESTIMENTOS		8.486,86	4,23
6	PISOS		40.927,63	19,97
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		7.537,98	3,62
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		13.894,64	6,68
9	PINTURA		31.819,41	14,90
10	LIBREZA DA OBRA		1.841,71	0,90
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		40.264,00	19,60
VALOR BRUTO TOTAL:			40.864,00	19,90
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 14236/0
 -PP- 167.222.503-53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETA	DATA:	06/07/2023	SCR:	24,32%
DESCRIÇÃO:	Licitação 2026.01.0003 01/2023	FORTE:	VERBA	MORA:	0%
LOCAL:	BARRIO SANHARÃO, SATURITÉCIA	ORÇÃO:	20234 COM DESCONTINUAÇÃO	REB:	47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCIA	REF:			05/003



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							3.788,30
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
2 MOVIMENTO DE TERRA							18.876,29
2.1	0226	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_020204	SNAP	M	23,94	72,00	1723,92
2.2	02330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, BICOINTELE, MAT. ADQUIÇÃO	SEMPRA	M	5,30	73,11	387,14
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 ASSINAMENTO AF_020210	SNAP	M	37,25	309,45	11518,80
3 EDIFICAÇÕES E FERRAGENS							16.905,10
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_030216	SNAP	UN	5,00	152,74	763,70
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_030216	SNAP	UN	12,18	706,51	8598,12
3.3	03201	PORTA DE FERRO, DE ALUMINIO, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUADRADOS AF_030218	SNAP	MC	6,00	308,99	1853,94
4 COBERTURA							22.900,43
4.1	04238	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 06 CM, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAL AF_040216	SNAP	M	57,88	62,16	3597,20
4.2	C2300	RETELHAMENTO O TELHA CERÂMICA ATÉ 20% INCL	SEMPRA	MC	447,70	42,85	19203,14
5 REVESTIMENTOS							6.480,89
5.1	C4480	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA O/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 300X300 (300X300) - PAINEL 4 - 10 PISOS	SEMPRA	MC	60,20	70,74	4256,60
5.2	C1103	REJUNTAMENTO O/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 (300 MM) E PORCELANÁTICO (PAREDE/PISO)	SEMPRA	MC	39,20	7,60	297,92
5.3	C4204	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	M	25,00	34,30	857,50
6 PISOS							46.827,00
6.1	C2601	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA O/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 300x300 (300 MM) - PAINEL 4 - 10 PISOS	SEMPRA	MC	432,88	66,38	28726,62
6.2	C1103	REJUNTAMENTO O/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 (300 MM) E PORCELANÁTICO (PAREDE/PISO)	SEMPRA	MC	432,88	7,60	3290,00
6.3	C4840	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉSTER, COM ALTURA MÁXIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLAÇÃO)	SEMPRA	M	62,70	62,70	3931,38
7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							1.937,99
7.1	C2616	TUBO PVC BOLD MARRON Ø= 35mm (3P)	SEMPRA	M	10,00	6,57	65,70
7.2	04714	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO FRIAL, Ø= 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM BARRA DE DESCARGA OU MANIL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_040202	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	04400	REGISTRO DE SANHETA BRILTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040201	SNAP	UN	4,00	46,87	187,48
7.5	04408	REGISTRO DE SANHETA BRILTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - 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	C2248	BANCA DE LOUÇA BRANCA DÓSSA ACÓPLADA	SEMPRA	UN	4,00	558,26	2233,04
7.8	03941	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40 X 50CM OU EQUIVALENTE, PAINEL MÉDIO, INCLUIDO BIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PAINEL MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030202	SNAP	UN	9,00	600,07	5400,63
7.9	C2187	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEMPRA	UN	3,00	8,78	26,34
7.10	03910	TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL, DE FÁBRICA, 107 OU 147, PARA PA DE COLUNA, PAINEL MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030202	SNAP	UN	3,00	81,82	245,46
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							15.824,64
8.1	01872	ELETRODUTO BICO ROSCÁVEL, PVC, Ø= 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010203	SNAP	M	200,00	15,70	3140,00
8.2	01040	CABO RETRANSMISSÃO 4 X 2" MÉDIA (1,30 MM DO PISO), PVC, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010202	SNAP	UN	3,00	24,28	72,84
8.3	01015	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMPLAST, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 CIRCUITOS EM 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010202	SNAP	UN	1,00	250,00	250,00
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 15XV 2,0MM2	SEMPRA	M	600,00	3,00	1800,00

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

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA CÍVIL NA ESCOLA BCTEL	DATA:	06/07/2023	BOF:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	Lançamento 2080 010203 1P12023	FONTE:	VERBA	NORMA:	NRB	REB
LOCAL:	BARRIO SAMARÃO, BATURITÉCE	ORÇNI:	202306 COM DE ORÇAFIÇÃO	AL.41%	47.44%	3.15%
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	2.160,71	
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	PINTURA							31.016,41
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 ENCIMADOURAS DE MADEIRA	SEMPRA	M2	10,00	16,75	167,25	
6.3	C164	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	613,00	16,10	9.869,30	
6.4	C167	PINTURA DE PISO INTERIORETERNO GRATA BASE PEDRA APLICACAO QUARTZO E DEMÃOIS	SEMPRA	M2	62,91	14,70	924,36	
6.5	C175	VINILTE DUAS DEMÃOIS EM ENCIMADOURAS DE FERRO	SEMPRA	M2	26,40	16,42	433,53	
66	LIMPEZA DA OBRA							1.441,71
10.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM AREA ORGANIZADA	SEMPRA	M2	1.202,20	1,17	1.406,57	

VALOR BRUTO TOTAL	40.064,90
VALOR DEBITO	186.000,70
VALOR TOTAL	226.065,70

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

D. Brasil de Melo
BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14730/08
RF - 151 772.503-63

AA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL
DESCRIÇÃO:	Licença: 2008.0142023 TP0203
LOCAL:	BARRIO SARHARÃO, BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA:	06/07/2023	BOI:	24.020
PROJ:	VERSO	ORÇ:	MES
SNAP:	20204 COM RENOVACÃO	ALAPS:	16/2023



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	100,0%								5.795,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.576,29	20,0%	20,0%	20,0%						10.576,29
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.382,10			20,0%	20,0%					16.382,10
4	COBERTURA	22.000,42	10,0%	10,0%							22.000,42
5	REVESTIMENTOS	8.490,99					20,0%	20,0%	20,0%		8.490,99
6	PISOS	40.627,03					20,0%	20,0%	20,0%		40.627,03
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.537,99					20,0%	20,0%	20,0%		7.537,99
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.024,64					20,0%	20,0%	20,0%		13.024,64
9	PEINTURA	31.018,41					20,0%	20,0%	20,0%		31.018,41
10	LIBREZA DA OBRA	1.441,71								100,0%	1.441,71
11	Despesas e Despesas Indiretas (DI)	40.894,00	11,0%	9,0%	10,0%	4,0%	7,0%	21,0%	16,0%	10,0%	40.894,00
			27.182,91	18.979,46	21.752,25	10.187,97	16.307,17	44.395,72	34.297,27	33.447,12	207.519,79
		207.519,79	27.182,91	47.162,09	88.914,54	79.102,51	95.409,99	139.779,49	174.072,57	207.519,79	207.519,79


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





COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA BTEL
DESCRIÇÃO: LRFAP/01: 2206.01/0203 TRV2003
LOCAL: BARRIO BANHARÃO, BATURITÉCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA: 09/07/2023 **BDI:** 24,52%
POSTO: **VENDAO:** **NEGA:** **NEG:** **IMP:**
 02004 02004 COM DESONERACAO 94,47% 47,46% 000023

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	SEGURO-GARANTIA	0,80
L	LUCRO	8,10
TOTAL		8,90
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,75
R	RISCOS	0,37
TOTAL		5,12
IMPOSTOS		
	IRPJ	0,05
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRO (4,5% - APENAS QUANDO TIVER DESONERACAO 9250)	4,50
TOTAL		9,05



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 %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	19,00	19,00
B	GRUPO 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 Chuvas	1,50	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
	TOTAL	48,26	18,94
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	0,12	0,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,36
	TOTAL	0,58	0,56

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

A + B + C + D

Daiana R. de Melo
Daiana Brasil de Melo
 ENFERMEIRO CIVIL
 CRP Nº 14713/D
 CPF: 017.222.503-03



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:	BAIRRO BANHARÃO, Baturité	SNAP:	20206 FOM DE INCUBAÇÃO	ISS:	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	REP:	202023		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MESES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	INSS	1,30	1,30
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRVA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	1,00	1,00
A8	FOLTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,60	16,60

B	GRUPO B		
B1	Reajuste Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,73
B5	Licença Paternidade	0,01	0,06
B6	Férias Justificadas	2,72	0,00
B7	Cias de Chuvas	1,35	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,71	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,00	0,03
	TOTAL	44,41	10,40

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FOLTS sobre Aviso Prévio Indenizado	3,40	0,35
	TOTAL	7,80	3,12



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

A + B + C + D

Benilson Brasil de Melo
BENILSON BRASILEIRO CIVIL
CNPJ 14211710
CPF: 407.222.503-53

CA
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	08/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Locação: 2206.01/023 1P/2023	FORTE:	VERBA	MORA:	IMP
LOCAL:	BARRIO SANHAAO, BATURITÉCE	SNAP:	20204 COM DESONERACAO	84,4%	47,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE				



9832	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 600 ML, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO AF_062014	SNAP	CH	0,05000000	75,00	3,75
9831	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 600 ML, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO AF_062014	SNAP	CH	0,05000000	170,52	8,53
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						12,28

Material	FORTE	UNO	CORRETORE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0804040	ANEL DE VEDACAO JUNTA ELASTICA, H=18 MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 MM	SNAP	UN	0,50000000	30,17	15,09
1807774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARI, CLASSE SA-2, COM ENCAIXE, PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	SNAP	M	1,03000000	279,20	287,57
TOTAL Materia:						302,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	CORRETORE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,11300000	15,72	1,75
98218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,20200000	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-OCA (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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92259	ALZAR DE 60X3,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	M	9,50000000	7,26	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 EMBLUTIR 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-OCA (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-OCA (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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92859	ALZAR DE 80X3,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	M	10,00000000	7,89	79,53
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 EMBLUTIR COM (DUPLO), 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-OCA (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:						736,94
VALOR:						736,94

3.3. 180701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNO	CORRETORE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92004201	PORTA DE ABRIR 1 BDO, 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88900	FERRERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,45700000	23,47	12,72
88718	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,22600000	18,34	4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,91

Material	FORTE	UNO	CORRETORE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95527	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 COM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_10/2019	SNAP	M3	0,01200000	921,57	6,32
TOTAL Serviço:						6,32
VALOR:						506,88

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

3.4. 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90882	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,28 CV - CH DIURNO AF_09/2014	SNAP	CH	0,01800000	18,45	0,33
90881	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,28 CV - CH DIURNO AF_09/2014	SNAP	CH	0,01200000	20,40	0,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2006.01/2003 TPV2/03
LOCAL:	SARRO BARBAHAD, BATURITÉCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA:	09/07/2023	SEL:	24.52%
FONTE:	SIAPF	PERÍODO:	2020M COM DESONERACAO
MOEDA:	BRL	RES:	00000



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	RESÍDUO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUG, 3,2 X 2 MM (160 = 120 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
0001000	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SIAPF	KG	0,0000000	147,00	13,30
TOTAL Material						49,12

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	27,85	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,27
VALOR						60,39

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

Material		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SIAPF	UN	0,0000000	0,4900	2,9400
TOTAL Material						2,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1281	PECHEIRO	SIAPF	H	1,7000000	20,7300	35,2475
1284	SERVENTE	SIAPF	H	1,3000000	15,5000	17,1000
TOTAL Mão de Obra						52,3475
VALOR						55,2875

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	SIAPF	KG	0,0000000	1,8100	11,2600
0000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SIAPF	M2	1,1000000	30,2000	33,3000
TOTAL Material						44,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	LADRILHEIRO	SIAPF	H	0,7000000	20,7300	14,5110
1284	SERVENTE	SIAPF	H	0,7000000	15,5000	11,1000
TOTAL Mão de Obra						25,6110
VALOR						70,1710

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

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

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	SIAPF	M2	1,0000000	30,3000	30,3000
TOTAL Material						30,3000
VALOR						30,30

Delegado
Enilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. Nº 142.184/0
CPF: 040.122.503-63

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	SIAPF	KG	0,0000000	1,4100	11,2600
0000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SIAPF	M2	1,1000000	30,2000	33,3000
TOTAL Material						44,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	LADRILHEIRO	SIAPF	H	0,6000000	20,7700	12,4620
1284	SERVENTE	SIAPF	H	0,8000000	15,5000	9,3000
TOTAL Mão de Obra						21,7620
VALOR						66,3220



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BEFEL	DATA:	06/07/2023	ISEN:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Linhação 22x8 01/2023 11/2023	FORTE:	VERSÃO:	NDIA:	MES:
LOCAL:	BARRIO SANHARAO, BATURITÉCE	SNAP:	2023A COM REGENERAÇÃO	94,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE				



TOTAL Mão de Obra	21,700
VALOR	68,38

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA RELUNTAMENTO	SEMPRA	M2	0,16000000	0,5000	0,4200
TOTAL Material					0,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138 LADRILHEIRA	SEMPRA	H	0,00000000	31,7000	4,1500
1243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	11,5500	2,1100
TOTAL Mão de Obra					6,2600
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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	61,7300	61,7300
TOTAL Material					61,7300
VALOR					62,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00000000	31,4900	0,0157
1166 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00000000	27,2400	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
1200 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,12000000	20,3000	2,4360
TOTAL Mão de Obra					4,4484
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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SNAP	UN	0,02470000	1,14	0,0280
0000000 TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NSP 500)	SNAP	M	1,05490000	10,45	11,02
TOTAL Material					11,04
Mão de Obra - Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00743 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,64440000	13,52	8,80
00207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,64440000	22,73	14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					23,44
VALOR					34,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00000000	31,4900	0,1560
1084 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEMPRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
1166 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00000000	27,2400	0,0000
TOTAL Material					0,5660
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
1200 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,18000000	20,0000	3,6000
TOTAL Mão de Obra					6,6186
VALOR					7,18

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000140 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	33,33	33,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA ESTEL	DATA:	09/07/2023	ROI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO: 2206-01/2023 TP02023	FONTE:	VERSÃO	NOVA:	MES
LOCAL:	BARRIO SANHARÁO, BATURITÉCE	SNAP	2020A COM RENOVATAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,11
VALOR:						33,44

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
7857

7.6. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 (UN)

Material		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
TOTAL Material						45,57

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	4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,24
VALOR:						53,81

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

Material		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
TOTAL Material						45,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENTRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
0230	ENCANADOR	SENTRA	H	0,61000000	20,3200	12,3992
TOTAL Mão de Obra						22,6289
VALOR:						67,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SENTRA	LN	1,00000000	275,8800	275,8800
0495	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
11020	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SENTRA	LN	1,00000000	20,1900	20,1900
TOTAL Material						484,9800

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
TOTAL Mão de Obra						74,1800
VALOR:						559,16

7.8. 96941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 55CM 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8997	ENSATE FLEXÍVEL EM INOX, 10" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SNAP	LN	1,00000000	37,79	37,79
8900	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SNAP	LN	1,00000000	295,10	295,10
8901	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1,10" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SNAP	LN	1,00000000	140,00	140,00
8902	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
8907	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
TOTAL Material						620,64
VALOR:						902,87

Comissão Brasileira de Meio Ambiente Civil
CASA Nº 100 de 78
157.222.503-63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	09/01/2023	BDI:	24,52%
FONTE:	VERBA:	MONA:	RECE:
SNAP1	202304 COM DESONERACAO	84,41%	47,40%
			1502023



0076	CHAVEIRO PLÁSTICO	SEM-FRA	UN	1,0000000	0,50	0,50
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEM-FRA	M	0,3500000	0,50	0,175
TOTAL Material						0,675
Mão de Obra						
0220	ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,2500000	20,000	5,000
TOTAL Mão de Obra						5,000
VALOR:						5,675

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)

0000148	FITA VEDA FURCA EM FOLHAS DE 10 MM X 10 M (L X C)	SNAP1	UN	0,0010000	2,87	0,003
0011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AQUECIMENTO, 1/2" OU 3/4" (REF 1180 / 1185)	SNAP1	UN	1,0000000	15,40	15,40
TOTAL Material						15,403
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,1104000	20,73	2,29
00010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0767000	15,34	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,26
VALOR:						18,663

8.1. 91872 - TUBO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 22 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

0000288	ELETTUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SNAP1	M	1,0170000	5,19	5,29
TOTAL Material						5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00047	ALBERIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0570000	14,49	0,83
00004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0570000	20,70	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,01
VALOR:						7,30

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)

0000182	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETTUBO FLEXÍVEL CORRUGADO	SNAP1	UN	1,0000000	1,25	1,25
TOTAL Material						1,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00047	ALBERIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,2610000	10,49	2,74
00004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,2610000	20,70	5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,13
Serviço						
00020	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SNAP1	MO	0,0000000	513,01	0,00
TOTAL Serviço						0,00
VALOR:						9,38

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)

0001380	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	SNAP1	UN	1,0000000	220,02	220,02
TOTAL Material						220,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00047	ALBERIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,4811000	12,48	5,97
00004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,4811000	20,72	9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,96
Serviço						
0230	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA), COM EMBOCOMASSA UNICARSSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO MANUAL. AF_06/2019	SNAP1	MO	0,0117000	587,71	6,87
TOTAL Serviço						6,87
VALOR:						242,85

Handwritten signature and stamp:
 Empresa Brasileira de Meio Ambiente
 CREA/CE 14218/B
 17-311.222.503-63

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

0206	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEM-FRA	M	1,0000000	1,376	1,376
TOTAL Material						1,376



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETES
DESCRIÇÃO:	LEIÇÃO 2206.01/2022 11/2023
LOCAL:	BARRIO BANHARAO, SATURITECOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECO

DATA:	09/07/2023	BR / 24,52%		
FORTE	VERBAIS	MOB	IMP	REF.
SINAFI	2023M COM DEGRADAÇÃO	94,4%	47,4%	45023



Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,11000000	16,700	1,826
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,11000000	20,700	2,277
TOTAL Mão de Obra						4,103
VALOR:						4,103

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

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	1,00000000	2,000	2,000
TOTAL Material						2,000

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,10000000	16,700	1,670
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,10000000	20,700	2,070
TOTAL Mão de Obra						3,740
VALOR:						5,740

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

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1125	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEMPRA	UN	1,00000000	7,200	7,200
TOTAL Material						7,200

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	16,700	3,340
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	20,700	4,140
TOTAL Mão de Obra						7,480
VALOR:						14,680

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

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1126	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,00000000	6,200	6,200
TOTAL Material						6,200

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,27000000	16,700	4,509
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,27000000	20,700	5,589
TOTAL Mão de Obra						10,098
VALOR:						16,298

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

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1121	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEMPRA	UN	1,00000000	4,100	4,100
TOTAL Material						4,100

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,16000000	16,700	2,672
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,16000000	20,700	3,312
TOTAL Mão de Obra						5,984
VALOR:						8,91

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

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0202	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEMPRA	UN	1,00000000	5,670	5,670
TOTAL Material						5,670

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29000000	16,700	4,843
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29000000	20,700	6,023
TOTAL Mão de Obra						10,866
VALOR:						16,536

Handwritten signature and stamp:
 JERISON DOS SANTOS DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14774/B
 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. Nº 020209 (UN)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000090	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, AJUSTADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAFI	UN	1,00000000	71,90	71,90
TOTAL Material						71,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETA
DESCRIÇÃO:	Lançamento 2006 0102021 1P102023
LOCAL:	BARRIO SANHAAAD, BATAURITECE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATAURITECE

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 ALDEIAS 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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1799,87
VALOR					1799,87

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	12,7000	38,1000
1042 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	09AP1A	UN	1,00000000	26,9600	26,9600
1041 CONECTOR PARA HASTE TERRA	09AP1A	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
1104 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	09AP1A	UN	1,00000000	45,2100	45,2100
TOTAL Materiais					112,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	09AP1A	H	3,50000000	16,7700	58,5900
0212 ELETRICISTA	09AP1A	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra					89,7450
VALOR					211,86

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	6,6200	6,6200
TOTAL Materiais					6,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	09AP1A	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0212 ELETRICISTA	09AP1A	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620
VALOR					17,88

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	6,6200	6,6200
TOTAL Materiais					6,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	09AP1A	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0212 ELETRICISTA	09AP1A	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620
VALOR					17,88

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	11,1000	11,1000
TOTAL Materiais					11,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	09AP1A	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0212 ELETRICISTA	09AP1A	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620
VALOR					22,36

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	8,4000	1,0080
11047 LIXA PARA MADERAMASSA	09AP1A	UN	0,20000000	0,0900	0,0900
01090 TINTA LATEX	09AP1A	L	0,17000000	14,8100	2,5177
TOTAL Materiais					3,6157

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	09AP1A	H	0,20000000	16,7700	3,3540
0240 PINTOR	09AP1A	H	0,40000000	25,7700	10,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1770
VALOR					17,79

Denise Brasil de Melo
Denise Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRL 14218/D
 05-197.222.503-63

11

X

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BEYBE
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO 2028/21/2023 TP2023
LOCAL:	BARRIO SANHWAIO, BATURITÉCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009 AQUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,04000000	11,9000	0,4760
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,16000000	17,4000	2,7840
11148 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR FIMADEIRAS	SEMPRA	L	0,13000000	6,8400	0,8892
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMPRA	UN	0,40000000	0,3800	0,1520
TOTAL Material					4,3012
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 ALICANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
0206 PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775
VALOR:					18,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009 AQUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,05000000	11,9800	0,5990
11450 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,10000000	6,3000	0,6300
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMPRA	UN	0,20000000	0,3800	0,0760
0207 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	0,17000000	17,1600	2,9172
TOTAL Material					4,2822
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 ALICANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
0206 PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775
VALOR:					18,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0114 ÁCIDO MURÉTICO	SEMPRA	L	0,05000000	2,7800	0,1390
0208 TINTA ACRÍLICA QUARTZO/PISO	SEMPRA	L	0,21000000	4,2000	0,8820
TOTAL Material					1,0210
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0206 PINTOR	SEMPRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
0240 SERVENTE	SEMPRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					16,6050
VALOR:					18,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009 AQUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,02000000	11,0000	0,2200
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,16000000	17,4000	2,7840
11340 LIXA FINA FERRO	SEMPRA	UN	0,30000000	1,1000	0,3300
0209 ZARÇÃO	SEMPRA	L	0,12000000	15,7400	1,8888
TOTAL Material					5,2228
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 ALICANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
0206 PINTOR	SEMPRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra					18,3315
VALOR:					23,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240 SERVENTE	SEMPRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra					1,1663
VALOR:					1,17

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

[Handwritten signatures]

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2206.01/0023 TR0003	FORTE	MODAL	MODA	MOD
LOCAL:	SARRO FUTU, BATURITÉ-CE	38491	202304 COM DECONDIÇÃO	94,44%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE				000003



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		1.885,02	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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA:	05/07/2023	BDI:	24,52%
VERSÃO:	01	HORA:	08:00
ORÇAM:	2206 010023 170000	MIN:	01:00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1017	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	MC	6,00	112,50	675,00
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_000001							
2.1	0205	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_000001	SMAN	M3	7,94	60,86	483,23
2.2	0203	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, NAT./C/ACRUSÇÃO	SEMPRA	M3	50,37	71,73	3.613,41
3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS							
3.1 ALVENARIA DE EMBRAMENTO EM TUDO CERMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							
3.1	C1402	ALVENARIA DE EMBRAMENTO EM TUDO CERMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEMPRA	M3	1,94	177,02	3.453,29
3.2	C1403	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. S/A	SEMPRA	M2	70,00	58,05	4.063,50
3.3	C0215	ARMADURA GALVA MÉDIA DI= 6,34 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
4 OSSADURAS E FERRAGENS							
4.1 AIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM OCA LEVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 06X10CM, ESPESURA DE 1,5CM, 2FEND. INC. UNID. C/BRANCA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PUNTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100019							
4.1	0084	AIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM OCA LEVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 06X10CM, ESPESURA DE 1,5CM, 2FEND. INC. UNID. C/BRANCA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PUNTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100019	SMAN	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	278,84	1.673,04
5 COBERTURA							
5.1 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, C/ABRIL, UNPA)							
5.1	C1405	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, C/ABRIL, UNPA)	SEMPRA	M2	119,70	124,89	14.948,13
5.2	C1037	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (T/COISAS), T/BOCA / CONTRAVENTAMENTOS / FORRACÃO	SEMPRA	M2	119,70	101,71	12.100,61
5.3	04029	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 5% CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_070004	SMAN	M	40,30	61,84	2.493,81
6 IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_000019							
6.1	0020	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_000019	SMAN	M2	7,04	38,77	272,04
7 REVESTIMENTOS							
7.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA IMPERMEABILIZANTE 1:3 ESP= 2cm P/ PAREDE							
7.1	C0216	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA IMPERMEABILIZANTE 1:3 ESP= 2cm P/ PAREDE	SEMPRA	M2	30,42	5,36	163,23
7.2	C0215	FORRO C/ REVESTIMENTO C/ LODO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA IMPERMEABILIZANTE IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:3 E 2CM AF_000019	SEMPRA	M2	50,40	22,15	1.116,60
8 PISOS							
8.1 PISO MORTO CONCRETO FCK=15,2MPa C/ REFINAR E LANÇAMENTO							
8.1	C0025	PISO MORTO CONCRETO FCK=15,2MPa C/ REFINAR E LANÇAMENTO	SEMPRA	M2	23,24	424,43	9.869,29
8.2 CERÂMICA ESALTADA REFINADA C/ ARG. C/ CIMENTO E AREIA ACIMA DE 50CM (200 cm²) - P/ LANTERNA P/ PISO							
8.2	C1429	CERÂMICA ESALTADA REFINADA C/ ARG. C/ CIMENTO E AREIA ACIMA DE 50CM (200 cm²) - P/ LANTERNA P/ PISO	SEMPRA	M2	119,70	87,20	10.438,14
8.3 RECALIBRAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FERRAGEM, TRACO 1:3 - ESP= 3cm							
8.3	C2181	RECALIBRAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FERRAGEM, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEMPRA	M2	119,70	20,33	2.433,91
8.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20CM (ou 060 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)							
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20CM (ou 060 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEMPRA	M2	119,70	7,20	862,86
9 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
9.1 ELÉTRICO: RIGIDO INSCALVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003							
9.1	01072	ELÉTRICO: RIGIDO INSCALVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	SMAN	M	600,00	12,44	7.464,00
9.2 CABO RETANGULAR 4" E 2" 60CM (1,30 M) C/ PISO PVC, INSTALADA EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003							
9.2	01040	CABO RETANGULAR 4" E 2" 60CM (1,30 M) C/ PISO PVC, INSTALADA EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	SMAN	UN	6,00	13,76	82,56
9.3 CABO RETANGULAR 4" E 2" 90CM (1,30 M) C/ PISO PVC, INSTALADA EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003							
9.3	01040	CABO RETANGULAR 4" E 2" 90CM (1,30 M) C/ PISO PVC, INSTALADA EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	SMAN	UN	4,00	15,58	62,32
9.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, EM EMPILHA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100003							
9.4	01075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, EM EMPILHA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100003	SMAN	UN	1,00	210,98	210,98
9.5 CABO ISOLADO PVC 700V 2,5MM2							
9.5	00040	CABO ISOLADO PVC 700V 2,5MM2	SEMPRA	M	500,00	5,25	2.625,00
9.6 CABO ISOLADO PVC 700V 4MM2							
9.6	00034	CABO ISOLADO PVC 700V 4MM2	SEMPRA	M	400,00	6,30	2.520,00
9.7 CABO ISOLADO PVC 700V 6MM2							
9.7	00037	CABO ISOLADO PVC 700V 6MM2	SEMPRA	M	200,00	8,91	1.782,00
9.8 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KCC11 - 10mm BUREV							
9.8	C0011	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KCC11 - 10mm BUREV	SEMPRA	UN	50,00	8,79	439,50
9.9 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABO ATÉ 10MM2							
9.9	C0463	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABO ATÉ 10MM2	SEMPRA	UN	30,00	9,36	280,80
9.10 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 200V							
9.10	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 200V	SEMPRA	UN	4,00	22,47	89,88
9.11 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 200V							
9.11	C1473	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 200V	SEMPRA	UN	4,00	22,40	89,60
9.12 TAMPA CEDA PLÁSTICA, SISTEMA "E"							
9.12	C2006	TAMPA CEDA PLÁSTICA, SISTEMA "E"	SEMPRA	UN	8,00	9,49	75,92
9.13 TOMADA 2 POLOS SEM TERRA 20A 200V							
9.13	C2004	TOMADA 2 POLOS SEM TERRA 20A 200V	SEMPRA	UN	4,00	16,12	64,48
9.14 TOMADA UNIVERSAL 10A 200V							
9.14	C2003	TOMADA UNIVERSAL 10A 200V	SEMPRA	UN	4,00	13,93	55,72
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							
9.15	01004	LÂMPADA TIPO CALHA, DE BOMBOPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000003	SMAN	UN	10,00	83,30	833,00
9.16 ATERRAMENTO COMPLETO C/ VAZIO C/ CONDUTOR 3xP/ 2-4MM							
9.16	C0026	ATERRAMENTO COMPLETO C/ VAZIO C/ CONDUTOR 3xP/ 2-4MM	SEMPRA	UN	3,00	206,16	618,48
9.17 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A							
9.17	C1002	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMPRA	UN	6,00	17,24	103,44
9.18 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							
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. TP/2023
LOCAL: BARRIO PUTU, SATURITECE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE

DATA: 06/07/2023 BDI - 24,52%

FORMA: VERSÃO: HORA: MENS: VIG: REF: 7864

SINAT: OBRA COM SUBSIDIÇÃO: 66,66% 47,49%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.16	C108	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	GENFRA	UN	6,00	17,24	103,44
8.20	C109	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	GENFRA	UN	2,00	21,74	43,48
9	PINTURA						26.817,81
9.1	C1811	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNO BRANCA	GENFRA	MC	602,98	16,37	9.871,23
9.2	C128	ESMALTE DUAS DEMÃO EM COQUARÇAS DE MADEIRA	GENFRA	MC	45,30	17,30	783,54
9.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	GENFRA	MC	407,51	17,30	7.050,92
9.4	C190	PINTURA DE PISO AUTOMATEURNO, CIMENTO BASE RESINA ACRILICA QUARTZO 2 DEMÃO	GENFRA	MC	137,12	17,74	2.413,31
11	LIMPEZA DA OBRA						876,79
11.1	C240	LIMPEZA DE PISO EM AREA ORGANIZADA	GENFRA	MC	187,00	4,69	876,79
						VALOR BRUTO TOTAL:	51.046,24
						VALOR ORÇAMENTO:	130.286,96
						VALOR TOTAL:	181.333,20

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

D. D. Melo
Demilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CRA/CE 142.181/B
CPF: 017.122.503-63

AA

AS

+



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI
DESCRIÇÃO: LANCEI Nº 2006.012003 270222
LOCAL: BARRO FÚTIO, BATURITÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA: 08/07/2023
FONTE: VERBA
VERBA: 2024/04 COM DEDUÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	881,00	100%								100% %
		881,00									881,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.719,18	33,33%	33,33%	33,33%						100% %
			1.179,80	1.179,80	2.359,58						4.719,18
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.700,88			33,33%	33,33%	33,33%				100% %
					5.425,89	5.425,89	10.851,78				21.700,88
4	ESCALARIAS E FERRAGENS	4.211,64					33,33%	33,33%			100% %
							2.105,82	2.105,82			4.211,64
5	COBERTURA	29.890,88				33,33%	33,33%				100% %
						14.945,33	14.945,33				29.890,88
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	303,64						33,33%			100% %
								303,64			303,64
7	REVESTIMENTOS	1.883,02						33,33%	33,33%	33,33%	100% %
								473,26	473,26	473,26	1.883,02
8	PISOS	23.216,20						33,33%	33,33%	33,33%	100% %
								11.658,10	11.658,10	11.658,10	23.216,20
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22.373,42					33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	100% %
							5.593,36	5.593,36	5.593,36	5.593,36	22.373,42
10	PINTURA	20.217,61					33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	100% %
							5.079,40	5.079,40	5.079,40	5.079,40	20.217,61
11	LIMPEZA DA OBRA	876,73								33,33%	100% %
										876,73	876,73
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.948,24	1,02%	0,91%	0,88%	1,04%	2,89%	1,30%	1,38%	1,69%	100% %
			458,63	290,71	1.910,38	4.295,41	9.459,31	6.181,52	4.277,01	4.273,46	21.948,24
		162.200,30	2.217,63	1.470,51	9.826,06	26.367,63	66.035,08	31.395,40	21.729,03	22.226,24	162.200,30


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/D
 REC-207.222.503-63

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2206.01/2023 TP/2023	FONTE:	VERBA	HORA:	REB:	REF:
LOCAL:	SARRO PLUTO, BATURITÉ/CE	ORÇ:	2023/01 COM DE DEDUÇÃO	54,84%	47,40%	192923
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE					



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

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 Nº 140.147/D
CPF: 197.222.503-63

AA

CS

A



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRUIÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	05/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023/01/023 (P)2023	FONTE:	ORÇÃO	HORA	MEB	MEP
LOCAL:	BARRIO PUTU, SATURITECE	ORÇÃO:	R\$334.000,00 (RECONSTRUÇÃO)	14,4%	47,46%	38,14%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MEB %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	BSM	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80
B	GRUPO 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	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,60
B7	Dias de Chuva	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	TOTAL	44,41	16,40
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,00	3,70
C4	Depósito Recusado Sem Justa Causa	3,00	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,36
	TOTAL	14,78	11,34
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,71
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,36
	TOTAL	7,91	3,07

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

A + B + C + D

Jenison Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14231/B
 Tel: 77 332 503-63

[Handwritten signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTÓ-
 REI
 DESCRIÇÃO: Licitação: 2006/01/2023 11/0023
 LOCAL: BARRO PUTU, SATURITECE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE

DATA: 09/07/2023 IDR: 24,52%
 FONTE: VERBA
 FONTE: 002314 1396 (DESCONTAÇÃO) 84,44% 47,48% 000000



COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		18,20	18,20

B	GRUPO 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	0,27	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	0,24	0,00
TOTAL		49,26	18,94

C	GRUPO C		
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 Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,11
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,58	3,64

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

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	08/07/2023	BSR:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2209.012003 TP12023	FONTE:	VERBA	HORA:	MS
LOCAL:	BARRIO PUTIÚ, SATURITÉCE	GRUPO:	20204 COM DESONERACAO	MS:	66,4%
CLIENTE:	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
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
11001 PONTALETE / BARROTE DE 3/4"	SEINFRA	M	4,50000000	0,8000	36,7350
1125 PREÇO 19015 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNPQ)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8000	1,6200
TOTAL Material					80,3550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5000	15,5000
TOTAL Mão de Obra					15,5000
VALOR:					95,8550

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 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GRUPO	H	3,25000000	17,30	56,225
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					56,225
VALOR:					56,225

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	40,5000	44,5500
TOTAL Material					44,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,58000000	15,5000	24,4900
TOTAL Mão de Obra					24,4900
VALOR:					71,72

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	0,4800	110,5600
TOTAL Material					110,5600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,86000000	20,7700	163,0500
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5000	10,1200
TOTAL Mão de Obra					173,1700
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	345,5800	103,7540
TOTAL Serviço					103,7540
VALOR:					387,4840

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600 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
11040 SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3000	1,6500
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0700	7,0700
TOTAL Material					12,2275
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,22000000	20,7700	25,3390
0246 CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,22000000	20,7700	25,3390
TOTAL Mão de Obra					50,6780
VALOR:					62,9055

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	1,10000000	8,8900	9,7790
0103 ARAME RECOZIDO N 18 09W3	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
TOTAL Material					9,9198
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240 AJUDANTE DE ARMADOR/PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739

Handwritten signature and stamp:
 Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/10
 RP-311.272-6/1-53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI
DESCRIÇÃO: Licitação: 2006.012023 11Y2023
LOCAL: BARRIO PUTIU, BATURITÉCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA: 05/07/2023 **BDI:** 24,52%

FORTE: SINAPI **VERSÃO:** 202004 **MOEDA:** R\$ **UNID:** M2 **REF:** 05/2023



0101	MONTADOR	SEMPRA	H	0,07000000	20,7700	1,4550
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR: 14,55

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

Materia	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,77800000	26,7600	
0280	AREIA	SEMPRA	M3	0,90500000	31,5000	
0405	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	200,00000000	60,0000	
					TOTAL Materia	118,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0242	SERVEnte	SEMPRA	H	0,40000000	14,5000	
					TOTAL Mão de Obra	14,5000
					VALOR: 133,76	

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)

Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050	ALIJAR DE 3X3,5CM PARA PORTA FIXADO COM PRESSCA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	7,35	
06000	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	LN	1,00000000	201,05	
06000	FECHADURA DE EMBURTI COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	LN	1,00000000	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	SINAPI	LN	1,00000000	346,92	
					TOTAL Serviço	687,02
					VALOR: 850,28	

4.2. C3662 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Materia	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	ÁREA GROSSA	SEMPRA	M2	0,00700000	92,3000	
0405	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	0,15000000	0,3600	
0101	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1-M2)	SEMPRA	LN	1,00000000	245,7000	
					TOTAL Materia	246,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1100	MONTADOR	SEMPRA	H	0,96400000	20,7700	
0281	PECHEIRO	SEMPRA	H	0,20900000	20,7700	
0242	SERVEnte	SEMPRA	H	0,20500000	15,5000	
					TOTAL Mão de Obra	57,0400
					VALOR: 303,10	

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

Materia	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0405	CABRO DE 7x7	SEMPRA	M	3,20000000	4,0100	
0519	LINHA DE MASSARANDUBA 13x9 CM (7" x 2 1/2")	SEMPRA	M	1,30000000	12,8900	
1124	PREÇO	SEMPRA	M2	0,12000000	10,8900	
1182	RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 10XCM	SEMPRA	M	0,00000000	0,0000	
0243	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMPRA	LN	30,00000000	0,5000	
					TOTAL Materia	28,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	ALIJANTE DE CARPANTEIRO	SEMPRA	H	0,54000000	15,7700	
0040	CARPANTEIRO	SEMPRA	H	0,94000000	20,7700	
0281	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,20400000	21,4700	
0242	SERVEnte	SEMPRA	H	1,09400000	15,0700	
					TOTAL Mão de Obra	72,0800
					VALOR: 100,48	

Denilson Brasil do Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CONCRETE 142 3840
CP - 311 222 502-53

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

Materia	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEMPRA	M2	0,23000000	7,8000
1140	MADEIRA (PEROSA)	SEMPRA	M3	0,02500000	45,1170
1124	PREÇO	SEMPRA	M2	0,12000000	1,3050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI
DESCRIÇÃO: Licitação 0066 012023 TRV0023
LOCAL: BAIRRO PUTAL, SATURITÉCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE

DATA: 08/07/2023
VERSIÃO:
SNAP: 2/23/24 COM DECONEXÃO



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AULANTE DE CARPINTERIO	SEMPRA	H	1.4000000	18,70	26,180
0048 CARPINTERIO	SEMPRA	H	1.4000000	18,70	26,180
TOTAL Mão de Obra					52,360
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 BUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO. AF_00018	SNAP	CH	0,0100000	18,07	0,18
0001 BUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP (DURNO). AF_00018	SNAP	CHP	0,0100000	18,07	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,36

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000702 GALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	SNAP	M	1,0000000	31,07	31,07
0000501 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SNAP	KG	0,0130000	8,94	0,12
0000104 RESITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLNO, 3,2 X 6 MM (1/8" = 1028 UNIDADES)	SNAP	KG	0,0024000	43,18	0,10
0001306 BOLA EM BARRA DE ESTANHO-CHAMBO 5050	SNAP	KG	0,0600000	26,69	1,60
TOTAL Materiais					33,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3710000	17,00	6,30
00020 TENDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2770000	21,27	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,18
VALOR:					51,84

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 AFIRMAÇÃO LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉIS	SNAP	L	0,0800000	6,25	0,50
TOTAL Materiais					0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,8700000	35,48	30,80
00016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1970000	17,00	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					34,15

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_060218	SNAP	M2	0,0200000	505,72	10,11
TOTAL Servços					10,11
VALOR:					38,77

T.1. C0778 - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5cm PI PAREDE (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0051000	47,290	0,24
0005 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,4300000	0,360	0,87
TOTAL Materiais					1,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,0840000	20,770	1,73
0202 SERVENTE	SEMPRA	H	0,1410000	15,000	2,12
TOTAL Mão de Obra					3,85
VALOR:					5,38

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0051000	47,290	0,24
0005 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	4,7700000	0,360	1,72
11248 IMPERMEABILIZANTE	SEMPRA	KG	0,1000000	3,600	0,36
TOTAL Materiais					2,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra					
VALOR:					

Handwritten signature: Nelson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RJ 14218/B
 CPF: 087.222.503-53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 08/07/2023

POSTO	VERSÃO
00001	001004 COM DECOMPOSIÇÃO



Mão de Obra	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,7500000	20,7700	35,3375
0282 SERVENTE	SEMPRA	H	0,8240000	15,5600	14,0032
TOTAL Mão de Obra					49,3407
VALOR:					32,18

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

Mão de Obra	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,6000000	20,7700	33,2420
0282 SERVENTE	SEMPRA	H	0,8400000	15,5600	12,7008
TOTAL Mão de Obra					45,9428
Material	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280 CONCRETO P/VRD., FCK 13,5 MPa COM ADREÇADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M2	1,0000000	297,9900	297,9900
TOTAL Serviço					297,9900
VALOR:					434,43

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

Material	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0530 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEMPRA	M2	1,1000000	30,4100	33,4510
TOTAL Material					33,4510
Mão de Obra	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128 CADRUENTA	SEMPRA	H	1,1280000	20,7700	23,4276
0282 SERVENTE	SEMPRA	H	1,1280000	15,5600	17,5404
TOTAL Mão de Obra					40,9680
Material	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	0,0200000	645,6000	12,9120
TOTAL Serviço					12,9120
VALOR:					87,33

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

Material	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MÉDIA	SEMPRA	M2	0,0200000	47,2500	1,7240
0282 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	14,5800000	0,3600	5,2512
TOTAL Material					6,9752
Mão de Obra	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,2300000	20,7700	4,7771
0282 SERVENTE	SEMPRA	H	0,5170000	15,5600	8,0349
TOTAL Mão de Obra					12,8120
VALOR:					39,33

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

Material	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/RA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,1990000	2,9100	0,5780
TOTAL Material					0,5780
Mão de Obra	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128 CADRUENTA	SEMPRA	H	0,1880000	20,7700	3,9046
0282 SERVENTE	SEMPRA	H	0,1880000	15,5600	2,9208
TOTAL Mão de Obra					6,8254
VALOR:					7,40

E.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002882 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUBA	SEMPRA	M	1,0170000	5,20	5,29
TOTAL Material					5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247 ALZARAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,1570000	18,20	2,8374
00248 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,1470000	22,74	3,3408
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,1782
VALOR:					11,46

Handwritten signature and stamp:
 Associação Brasil de Meio
 Engenharia Civil
 CREA/CE 14944/B
 06-357.222-503-53

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)

Material	POSTO	UNID	CORRETE	PREÇO 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 PUTU, BATURITÉCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA : 05/07/2023 BDI : 24,52%

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



Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	ALZARANI DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2510000	H	18,76		5,45
85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2510000	H	22,74		5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,96

Serviço		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8929	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL AF_03/2018	0,0016000	M3	536,41		0,40
TOTAL Serviço						0,40
VALOR:						13,76

6.3. 91945 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DE PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001473	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	1,0000000	LN	2,40		2,40
TOTAL Material						2,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	ALZARANI DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3010000	H	18,76		5,64
85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3010000	H	22,74		6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,48

Serviço		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8929	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL AF_03/2018	0,0012000	M3	536,41		0,64
TOTAL Serviço						0,64
VALOR:						15,52

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	ALZARANI DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4810000	H	18,76		9,02
85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4810000	H	22,74		10,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						19,96

Serviço		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07307	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇAMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_03/2018	0,0117000	M3	531,71		6,22
TOTAL Serviço						6,22
VALOR:						245,20

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

Material		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0326	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,0000000	M	1,370		1,370
TOTAL Material						1,370

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	ALZARANI DE ELETRICISTA	0,1034000	H	18,76		1,940
0312	ELETRICISTA	0,1034000	H	20,770		2,140
TOTAL Mão de Obra						4,080
VALOR:						5,450

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

Material		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0327	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1,0000000	M	2,000		2,000
TOTAL Material						2,000

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	ALZARANI DE ELETRICISTA	0,1129000	H	18,76		2,117
0312	ELETRICISTA	0,1129000	H	20,770		2,343
TOTAL Mão de Obra						4,460
VALOR:						6,460

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

Handwritten signature and stamp:
 Wilson Brasil de Melo
 F.F. GOMES CIVIL
 CREA/RN 34915/O-0
 112.242.503-63

Handwritten signature and initials:
 [Signature]



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

RECEBIDO Nº 2874

FONTE: VERBA
ORÇÃO: 04.441
DATA: 05/05/23

2874
RECEBIDO
PREÇOS
SATURITECE

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300 CASO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	1,00000000	2,0000	2,0000
TOTAL Material					2,0000
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,12000000	18,7000	2,2440
0312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,12000000	30,7700	3,6924
TOTAL Mão de Obra					5,9364
VALOR					8,9364

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0702 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEMPRA	UN	1,00000000	7,0100	7,0100
TOTAL Material					7,0100
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000000	30,7700	1,2308
0303 SERVENTE	SEMPRA	H	0,04000000	15,5000	0,6200
TOTAL Mão de Obra					1,8508
VALOR					8,8608

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304 TERMINAL PRESSÃO P/ CABOS 16MM2	SEMPRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
TOTAL Material					2,3000
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,18000000	18,7000	3,3660
0312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,18000000	30,7700	5,5386
TOTAL Mão de Obra					8,9046
VALOR					11,2046

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEMPRA	UN	1,00000000	7,2400	7,2400
TOTAL Material					7,2400
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,27000000	18,7000	5,0690
0312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,27000000	30,7700	8,3079
TOTAL Mão de Obra					13,3769
VALOR					20,6169

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,00000000	6,3600	6,3600
TOTAL Material					6,3600
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04700000	18,7000	0,8749
0312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04700000	30,7700	1,4461
TOTAL Mão de Obra					2,3210
VALOR					8,6810

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEMPRA	UN	1,00000000	4,2000	4,2000
TOTAL Material					4,2000
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,14100000	18,7000	2,6370
0312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,14100000	30,7700	4,3383
TOTAL Mão de Obra					6,9753
VALOR					11,1753

D. D. P. P.
Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PE 142110-D
DEP. 257.722.503-53

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEMPRA	UN	1,00000000	5,9000	5,9000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	08/07/2023	IMP:	24,32%
FONTE:	VERBÃO	PCRA:	54,41%
	INCLUIÇÃO DO BOMBEAMENTO	ISS:	47,48%
		IMP:	05,02%



Mão de Obra		FONTE	UNID	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
TOTAL Mão de Obra						10,2120
VALOR:						10,21

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

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0218	TOMADA UNIVERSAL 10A/250V	SEMPRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL Materiais						3,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	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
TOTAL Mão de Obra						7,2019
VALOR:						10,20

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)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000002	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36 W. ALTADELA COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDO)	SEMPRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL Materiais						12,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,15180000	16,7500	2,54
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,15180000	20,7700	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,69
VALOR:						18,30

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

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0226	CAIXA COBRE 100MM	SEMPRA	M	2,00000000	12,7500	25,5000
0423	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRE	SEMPRA	UN	1,00000000	36,1400	36,1400
0341	CONECTOR PARA HASTE TERRE	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
TOTAL Materiais						109,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,20000000	16,7500	53,1200
	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,41000000	20,7700	29,2870
TOTAL Mão de Obra						82,4070
VALOR:						191,56

9.17. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
TOTAL Materiais						6,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28200000	16,7500	4,7090
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28200000	20,7700	5,8574
TOTAL Mão de Obra						10,5664
VALOR:						17,24

9.18. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
TOTAL Materiais						6,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28200000	16,7500	4,7090
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28200000	20,7700	5,8574
TOTAL Mão de Obra						10,5664
VALOR:						17,24

Assinado digitalmente por
Adilson Brasil da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PE 142177/B
 CPF: 047.721.508-63

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: VARIADO
SINAPI: 202304 COM DESONERACAO



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
TOTAL Material					6,6500
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2820000	16,7700	4,7201
0212	ELETRICISTA	H	0,2820000	30,7700	8,6571
TOTAL Mão de Obra					13,3772
VALOR:					20,0272

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
TOTAL Material					11,1500
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2820000	16,7700	4,7201
0212	ELETRICISTA	H	0,2820000	30,7700	8,6571
TOTAL Mão de Obra					13,3772
VALOR:					24,5272

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	9,4900	1,1388
1147	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,3900	0,0975
0206	TINTA LATEX	L	0,1700000	14,9500	2,5415
TOTAL Material					3,8478
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
TOTAL Mão de Obra					12,4984
VALOR:					16,3462

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
TOTAL Material					8,7572
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
TOTAL Mão de Obra					10,7675
VALOR:					19,5247

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
TOTAL Material					4,6298
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2300000	16,7700	3,8531
0206	PINTOR	H	0,2700000	30,7700	8,3059
TOTAL Mão de Obra					12,1590
VALOR:					16,7888

Handwritten signature and stamp:
 Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 140720/2013
 Nº de registro: 222.203-63

10.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, G/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUANTZO 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: Lotação: 2204.01/0001 TP/2023
LOCAL: BARRIO PUTI, BATURITÉCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA: 09/07/2023 **BAI:** 24.000

PERÍTA: **PERÍODO:** **PERÍAS:**

GRUP: 001564 COM REGISTRAÇÃO 84,41%



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0206	TINTA ACRÍLICA QUARTZO P/PRC	SCMPA	L	0,2100000	0,2100
				TOTAL Material	0,2100
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	PINTOR	SCMPA	H	0,4300000	21,700
0243	SERVENTE	SCMPA	H	0,3900000	19,500
				TOTAL Mão de Obra	41,200
				VALOR:	41,410

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SCMPA	H	0,0700000	13,550
				TOTAL Mão de Obra	13,550
				VALOR:	1,35

D. D. Brasil do Meio
DENISON BRASIL DO MEIO
ENGENHEIRO CIVIL
CRAJCE 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:	RECURSOS:	IMP.
LOCAL:	BARRIO PROURIS, SATURITECE	ORÇAM:	2023/4 COM DESONERATAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE				00/000

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		793,34	8,60
2	MOVIMENTO DE TERRA		4.088,82	3,74
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		17.301,56	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		5.588,98	5,14
11	PIXTURA		16.089,84	14,88
12	LIMPEZA DA OBRA		1.711,88	1,57
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		34.882,29	31,89
			VALOR BEM TOTAL:	188,89
			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 14828/MG
 -cc- 147.222.503-63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA:	09/07/2023	BOM:	24,52%
FORMA:	VERSÃO:	HORA:	MEG:
ORÇAMI:	2023/4 COM DESONERACAO:	84,8%	47,0%
			05/0023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C107	PLACA FERRÃO DE OBRA	SEMPRA	M2	0,00	112,00	
1.2	C270	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEMPRA	M2	3,00	42,00	
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	0028	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_002801	SEMPRA	M3	12,00	60,00	
2.2	C030	ATEMO-Compactação Manual, controle, M2, CACULACAO	SEMPRA	M2	44,33	71,20	3.150,00
3 FUNDACOES E ESTRUTURAS							
3.1	C450	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TUBO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEMPRA	M3	12,00	508,70	6.104,40
3.3	C180	FORMA DE TABULEIRO 1" DE 36 FUNDACOES 170L X 1	SEMPRA	M2	84,00	57,00	4.788,00
3.2	C076	ARMADURA CA-55A MÉDIA Ø= 8,3 A 10,0mm	SEMPRA	KG	121,24	10,56	1.280,00
3.4	C088	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEMPRA	M3	15,00	217,13	3.256,95
4 EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS							
5.990,73							
4.1	9004	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVE DO MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, MONTAGEM, ESPERANÇA DE 3,0CM, ITENS INCLUSIVE: COBRADIÇOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100016	SEMPRA	UN	3,00	840,51	2.541,43
4.2	9001	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVE DO MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, MONTAGEM, ESPERANÇA DE 3,0CM, ITENS INCLUSIVE: COBRADIÇOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100016	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, MONTAGEM, ESPERANÇA DE 3,0CM, ITENS INCLUSIVE: COBRADIÇOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100016	SEMPRA	UN	2,00	795,54	1.591,08
5 COBERTURA							
47.216,70							
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, LINA)	SEMPRA	M2	198,20	170,94	33.880,41
5.3	C107	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 1 A 10M (CERAMICAS / TUBOS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEMPRA	M2	198,20	93,90	18.510,38
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	1.109,88
6 IMPERMEABILIZAÇÃO							
614,40							
6.1	9000	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_900005	SEMPRA	M2	16,00	38,40	614,40
7 REVESTIMENTOS							
26.180,77							
7.1	C076	CONCRETO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENETRAR TRACO 1:3 ESP= 7mm) P/ PAREDE	SEMPRA	M2	410,00	6,20	2.542,00
7.2	C210	REVEDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FERRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP= 5mm	SEMPRA	M2	410,00	31,50	12.915,00
7.3	C024	FORRO DE GESSO ACANTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	M2	120,00	30,47	3.656,22
8 PISOS							
27.207,58							
8.1	C008	PISO MORTO CONCRETO FCA 10,0MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	30,70	410,50	12.611,65
8.2	C400	CERÂMICA EMBALADA REVESTIDA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 200mm (200 cm) 20-200-4-20 PISO	SEMPRA	M2	120,00	90,20	10.824,00
8.3	C210	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3:1 PENETRAR TRACO 1:3 - ESP= 2cm	SEMPRA	M2	120,00	20,00	2.400,00
8.4	C110	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 10x10 cm (200 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PIEDRO)	SEMPRA	M2	120,00	7,11	853,20
9 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
1.488,14							
9.1	9400	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002003	SEMPRA	UN	2,00	30,90	61,80
9.2	9400	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002001	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	9041	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_010020	SEMPRA	UN	1,00	600,70	600,70
9.6	C070	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEMPRA	UN	0,00	0,00	0,00
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.508,00							
10.1	9182	ELETRODUTO BUNDO ROSCÁVEL, PVC, Ø= 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002003	SEMPRA	M	100,00	13,30	1.330,00
10.2	9190	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 7" ABIDA (1,05 X 0,00) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002003	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	DATA: 08/07/2023	BDI: 24,32%
DESCRIÇÃO:	Locação: 2026.010023 710023	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO PROLIFE, BATURITÉ/CE	02004	0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	ITEM:	MTS:
		00001	00000



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 EMBUITE, 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	100,00	5,20	520,00
10.8	02611	CONDUTOR DE ATERRAMENTO TIPO 400-11-02mm BURDT	SEMPRA	UN	1,00	6,75	6,75
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 1P 200V	SEMPRA	UN	1,00	22,17	22,17
10.9	02368	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "F"	SEMPRA	UN	1,00	9,36	9,36
10.10	02884	FONDAÇA 2 FOLIOS 60X60 TERRA 20A 2MM	SEMPRA	UN	17,00	15,91	270,47
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 10000	SEMPRA	UN	6,00	80,30	481,80
10.12	03028	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE CORRORNELO 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	160,29
10.14	01095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEMPRA	UN	3,00	17,81	53,43
11	PINTURA						16.000,00
11.1	01015	LATEZ DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	912,04	16,80	15.302,28
11.2	01080	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEMPRA	M2	21,70	17,63	382,59
11.3	01014	LATEZ DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	330,40	17,57	5.799,68
12	LIMPEZA DA OBRA						1.712,00
12.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA ORGANIZADA	SEMPRA	M2	1.000,00	1,71	1.710,00
VALOR BRUTO TOTAL:						36.902,30	
VALOR ORÇAMENTO:						196.095,50	
VALOR TOTAL:						159.193,20	

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

Deividson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 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:	Licitação: 2208.01/2023 11/2023	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRIO PROUNA, BATURITÉ/CE	ORÇNI	202304.03M DE DOTAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	HORA	MES
		14,44%	41,48%
			100,00%

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	10,00%	10,00%							47.216,73
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	814,40						100%			814,40
7	REVESTIMENTOS	20.180,77						20,00%	10,00%	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 Disposição Inicial (GI)	36.892,29	10,00%	10,00%	4,00%	2,00%	11,00%	10,00%	10,00%	10,00%	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	REDA:	MSB	REP:	
LOCAL:	BARRIO PROLIMA, BATURITECE	ORÇAM:	2023/4 COM DESTINAÇÃO	SLABO:	47.49%	RECEITA:	19.0003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE						

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

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
R	RISCO(S)	0,97
	TOTAL	5,13

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

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEM ALUNADORA	DATA:	09/07/2023	SDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Licença: 2023.01/2023 TR02923	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRIO PISCURAL, BATURITÉ/CE	DEMY:	2023M CEM ALUNADORA	64,48%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SER	1,00	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRÁ	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
	TOTAL	16,00	16,00

B	GRUPO 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	6,70
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	TOTAL	44,47	16,46

C	GRUPO C		
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	0,40	0,30
	TOTAL	14,75	11,33

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,88	3,12

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

A + B + C + D

Denilson Brasil da Silva
DENILSON BRASILEIRO DA SILVA
EA GENHEIRO CIVIL
CREATICE 148797/0
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 11/01/2023	FONTE:	VERBA	PARA:	REP.
LOCAL:	BARRIO PRODUZIR, MATURITÉCE	ORÇAM:	2023/04 CDB DISCIPLINADO	PARA:	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE			PARA:	REP.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,30	16,30



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,79	8,09

D	GRUPO D		
D1	Remodificação de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Remodificação de Grupo A sobre Auxílio Prévio Trabalhado e Remodificação do FGTS sobre Auxílio Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

A + B + C + D

D. Moura
Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142.947/0
no. 087 772 503-63