

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA :	23/05/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023



Deverá ser instalada hastes cooperweld na base dos postes que receberão os quadros de distribuição. Como condutor de descida deverá ser instalado uma caixa de inspeção de aterramento de tal forma que possibilite a desconexão do mesmo, do aterramento. Isto será possível através da utilização de conectores parafusados.

O sistema de aterramento deverá apresentar uma resistência menor do que 10Ω em qualquer período do ano, a fim de reduzir a possibilidade de risco de tensão de passo.

10.1 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M

10.2 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 UN

10.3 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

10.4 C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 M

10.5 C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 M

10.6 C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY UN

10.7 C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 UN

10.8 C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V UN

10.9 C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" UN

10.10 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN

10.11 97584 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

10.12 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M UN

10.13 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A UN

10.14 C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A UN

11 PINTURA

11.1 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA M2

Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em superfícies externas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura latex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela fiscalização, 1ª qualidade, duas demãos.

Atenciosamente,
 Comissão de Licitação
 Baturité - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA : 23/05/2023		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023



11.2 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA M2

Portas

11.3 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA M2

Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em superfícies interna, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura latex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade, duas demãos.

12 LIMPEZA DA OBRA

12.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA M2

Limpeza final da obra.

Antônio Cleonice de Sousa
Eng.º Civil nº 12717
CREA/CE nº 12717

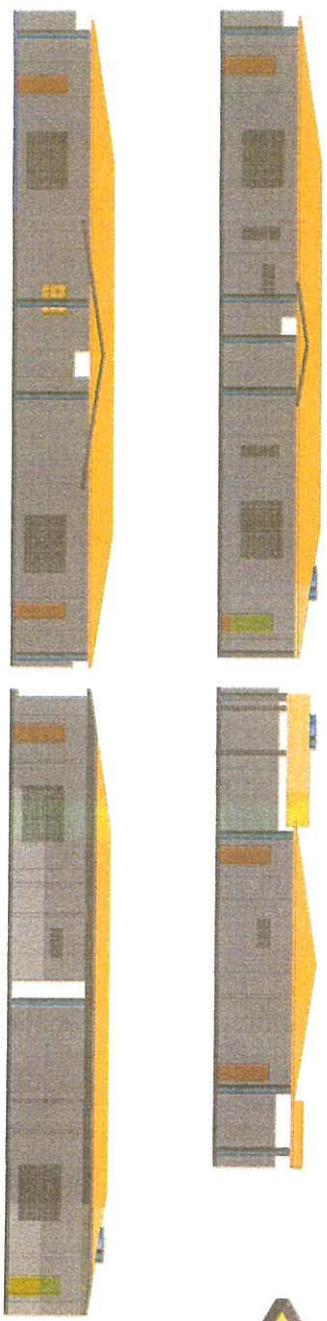
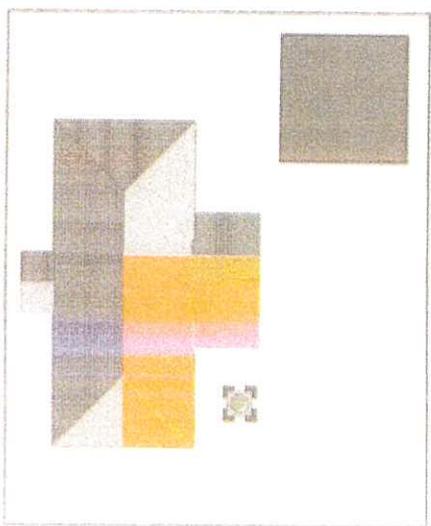
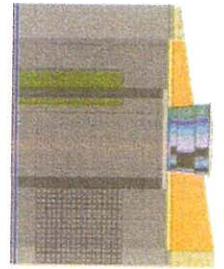
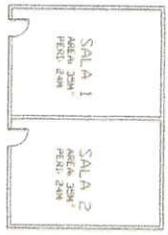
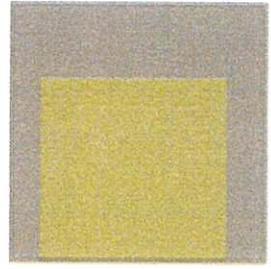
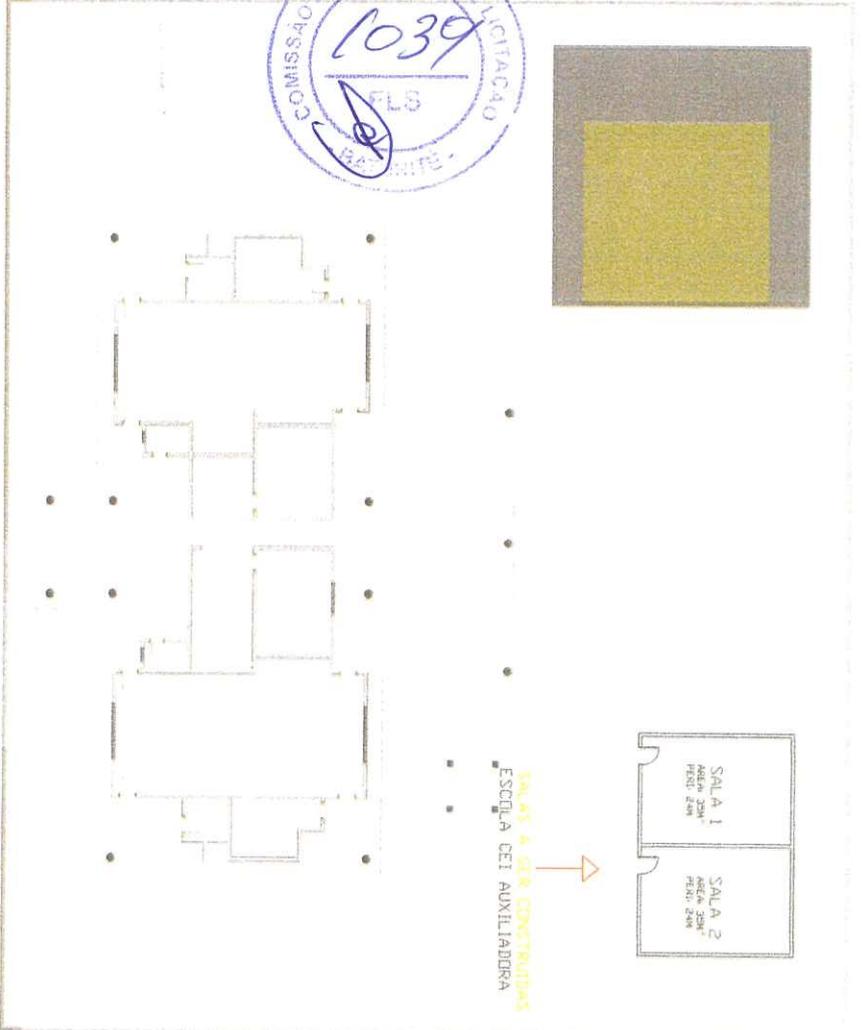
(Handwritten signatures)

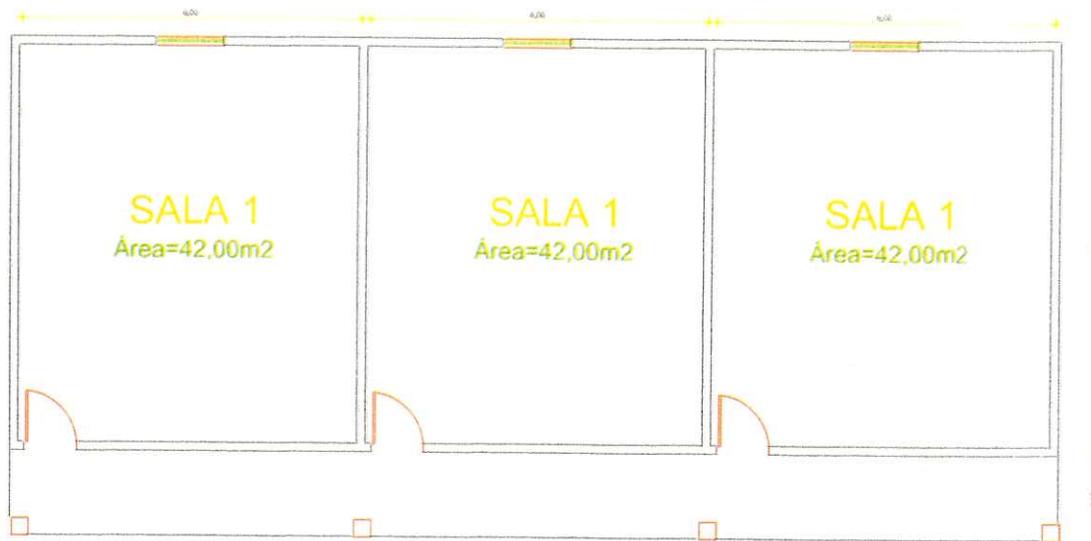


**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI
AUXILIADORA**

PROURB - BATURITÉ/CE

PROJETOS





1 PLANTA BAIXA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Praça da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité / CE | CEP 62.760-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA:
23/05/2023

ENDEREÇO DA OBRA: CEI AUXILIADORA, PROURB

ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE CONSTRUÇÃO DE SALAS NOVAS

PRANCHA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESC.:
INDICADA

DESENHISTA:

01 / 01



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI



GOVERNO MUNICIPAL
Baturité
O FUTURO É AGORA

PUTIU - BATURITÉ/CE



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI

PUTIU - BATURITÉ/CE

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left and another on the right.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA : 23/05/2023	BDI : 24,52%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023													
LOCAL:	BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE																

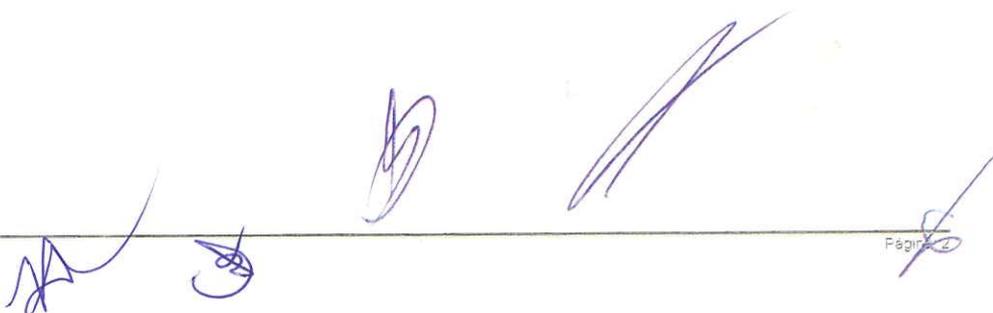
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.004,17
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	7,64	72,55	554,28
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,35	93,40	5.449,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						27.228,18
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,64	612,00	4.675,68
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	75,85	66,19	5.020,51
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	913,60	14,13	12.909,17
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,42	404,80	4.622,82
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.663,10
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	1.118,62	3.355,86
4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	384,54	2.307,24
5	COBERTURA						36.954,24
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	119,70	151,68	18.156,10
5.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	119,70	125,14	14.979,26
5.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	45,90	83,20	3.818,88
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						353,66
6.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	7,64	46,29	353,66
7	REVESTIMENTOS						2.084,54
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,40	6,18	311,47
7.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	50,40	35,18	1.773,07
8	PISOS						28.413,42
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	23,34	524,32	12.237,63
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	116,70	106,37	12.413,38
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	116,70	24,37	2.843,98
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	116,70	7,87	918,43
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.917,10
9.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	800,00	16,05	12.840,00
9.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	14,96	89,76
9.3	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	17,35	104,10
9.4	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	SINAPI	UN	1,00	357,05	357,05
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	6,13	4.904,00
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,44	2.976,00
9.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	8,21	1.642,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA : 23/05/2023	BDI : 24,52%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>27,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,44%</td> <td>27,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	80,44%	27,48%	05/2023	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021														
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	80,44%	27,48%	05/2023														
LOCAL:	BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉCE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	10,00	11,90	119,00
9.9	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	20,00	10,83	216,60
9.10	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	21,23	84,92
9.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,31	109,24
9.12	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	11,63	46,52
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,31	77,24
9.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,30	65,20
9.15	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	18,00	114,79	2.066,22
9.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	263,73	791,19
9.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	124,56
9.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	124,56
9.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	124,56
9.20	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	27,19	54,38
10	PINTURA						23.266,15
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	602,90	19,38	11.684,20
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,30	20,73	1.001,26
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	407,83	20,78	8.474,71
10.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	107,12	19,66	2.105,98
11	LIMPEZA						932,53
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	797,03	1,17	932,53
VALOR BDI TOTAL:							38.919,59
VALOR ORÇAMENTO:							158.725,91
VALOR TOTAL:							197.645,50



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA : 23/05/2023		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	FONTE	VERSÃO	HOFA
	LOCAL:	BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	05/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	0,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.004,17	3,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.228,18	13,78
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.663,10	2,87
5	COBERTURA	36.954,24	18,70
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	353,66	0,18
7	REVESTIMENTOS	2.084,54	1,05
8	PISOS	28.413,42	14,38
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.917,10	13,62
10	PINTURA	23.266,15	11,77
11	LIMPEZA	932,53	0,47
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.919,59	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	38.919,59 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	158.725,91
		VALOR TOTAL:	197.645,50








Governo Municipal
Baturité
O FUTURO É AGORA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI

CRONOGRAMA

PUTIU - BATURITÉ/CE

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA :	23/05/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO PUTIU, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

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	908,82	100,00 %								100,00 %
			908,82								
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.004,17	25,00 %	25,00 %	50,00 %						100,00 %
			1.501,04	1.501,04	3.002,09						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.228,18			25,00 %	25,00 %	50,00 %				100,00 %
					6.807,05	6.807,05	13.614,08				
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.663,10					50,00 %	50,00 %			100,00 %
							2.831,55	2.831,55			
5	COBERTURA	36.954,24	50,00 %	50,00 %							100,00 %
			18.477,12	18.477,12							
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	353,66						100,00 %			100,00 %
							353,66				
7	REVESTIMENTOS	2.084,54						25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
							521,14	1.042,27	521,13		
8	PISOS	28.413,42						50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							14.206,71	7.103,36	7.103,35		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.917,10					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							6.729,28	6.729,28	6.729,28	6.729,26	
10	PINTURA	23.266,15					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							5.816,54	5.816,54	5.816,54	5.816,53	
11	LIMPEZA	932,53								100,00 %	100,00 %
										932,53	
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.919,59	13,16 %	12,59 %	6,18 %	4,29 %	18,27 %	19,19 %	13,04 %	13,28 %	100,00 %
			5.121,82	4.899,98	2.405,23	1.669,65	7.110,61	7.468,67	5.075,11	5.168,52	
		197.645,50	26.008,80	24.878,14	12.214,37	8.476,70	36.102,06	37.927,55	25.766,56	26.271,32	
			26.008,80	50.886,94	63.101,31	71.578,01	107.680,07	145.607,62	171.374,18	197.645,50	197.645,50





Governo Municipal
Baturité
CULTURA E AÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI

PUTIU - BATURITÉ/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI
 DATA: 23/06/2023 BDI: 24,62%
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI
 LOCAL: BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SEINFRA	COM DESONER/	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	4 COM DESONEF	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CÁLCULO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	3,00			6,00	M2
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
	ALICERCE REFEITÓRIO	19,45	0,50	0,30	2,00	5,84	
		6,00	0,50	0,30	2,00	1,80	
					TOTAL	7,64	M3
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO REFEITÓRIO	116,70	0,50			58,35	
					TOTAL	58,35	M3
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						
	ALICERCE REFEITÓRIO	19,45	0,50	0,30	2,00	5,84	
		6,00	0,50	0,30	2,00	1,80	
					TOTAL	7,64	M3
3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X ALICERCE REFEITÓRIO	19,45	0,50	2,00		19,45	
		6,00	0,50	2,00		6,00	
	PILAR REFEITÓRIO	3,00	0,30	4,00	14,00	50,40	
					TOTAL	75,85	M2
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
	PILAR REFEITÓRIO	3,00	0,30	0,30	14,00	3,78	
	ALICERCE REFEITÓRIO					7,64	
		11,42	80,00			913,60	KG
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						
	PILAR REFEITÓRIO	3,00	0,30	0,30	14,00	3,78	
	ALICERCE REFEITÓRIO					7,64	
					TOTAL	11,42	M3
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	SUBSTITUIÇÃO PORTAS NOVAS					3,00	UN
4.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	3,00	2,00			6,00	M2
5	COBERTURA						
5.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REFEITÓRIO	19,95	6,00			119,70	
					TOTAL	119,70	M2
5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	19,95	6,00			119,70	M2
5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	19,95	2,00			39,90	
		6,00	1,00			6,00	
					TOTAL	45,90	M2
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF_06/2018	19,45	0,50	0,30	2,00	5,84	





		6,00	0,50	0,30	2,00	1,80		
					TOTAL	7,64		M2
7	REVESTIMENTOS							
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE REFEITÓRIO	3,00	0,30	4,00	14,00	50,40		M2
					TOTAL	50,40		M2
7.2	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm REFEITÓRIO	3,00	0,30	4,00	14,00	50,40		M2
					TOTAL	50,40		M2
8	PISOS							
8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO REFEITÓRIO	19,45	6,00	1,00	0,20	23,34		M3
					TOTAL	23,34		M3
8.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO REFEITÓRIO	19,45	6,00	1,00		116,70		M2
						116,70		M2
8.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm REFEITÓRIO	19,45	6,00	1,00		116,70		M2
					TOTAL	116,70		M2
8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) REFEITÓRIO	19,45	6,00	1,00		116,70		M2
					TOTAL	116,70		M2
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					800,00		M
9.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					6,00		UN
9.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					6,00		UN
9.4	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					1,00		UN
9.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					800,00		M
9.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					400,00		M
9.7	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					200,00		M
9.8	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY					10,00		UN
9.9	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2					20,00		UN
9.10	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V					4,00		UN
9.11	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					4,00		UN
9.12	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"					4,00		UN
9.13	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					4,00		UN
9.14	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					4,00		UN
9.15	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					18,00		UN
9.16	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					3,00		UN
9.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					6,00		UN
9.18	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					6,00		UN
9.19	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					6,00		UN
9.20	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A					2,00		UN
10	PINTURA							
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA REFEITÓRIO	3,00	0,30	4,00	14,00	50,40		
	RESTANTE DA ESCOLA	3,47	2,88	2,00		19,99		
		4,82	2,88	17,00		235,99		
		3,36	2,88	2,00		19,35		
		3,32	2,88	2,00		19,12		
		1,78	2,88	2,00		10,31		
		3,31	2,88	2,00		19,07		
		3,49	2,88	2,00		20,10		

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



	4,93	2,88	2,00		26,40	
	4,91	2,88	2,00		28,28	
	6,07	2,88	2,00		34,96	
	6,12	2,88	2,00		35,25	
	7,09	2,88	4,00		81,68	
				TOTAL	602,90	M2
10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
	PORTA DE 80 CM	2,10	0,80	2,00	11,00	36,96
	PORTA DE 90 CM	2,10	0,90	2,00	3,00	11,34
				TOTAL	48,30	M2
10.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
	RESTANTE DA ESCOLA	29,78	2,88	1,00		85,77
		12,49	2,88	2,00		71,94
		7,39	2,88	1,00		21,28
		37,49	2,00	2,00		149,96
		39,44	2,00	1,00		78,88
				TOTAL	407,83	M2
10.4	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE					
	RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS					
	PISO NOVO	18,45	1,48			27,31
		12,64	1,48			18,71
		6,00	1,25			7,50
		29,78	1,80			53,60
				TOTAL	107,12	M2
11	LIMPEZA					
11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					797,03 M2

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.