

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	03/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERBÃO:
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉCE	SINAFRA	927.1 DOM DEGENERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/64 COM DEGENERACAO
		Composição	PRÓPRIA



INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	9,93	95,32
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	346,34	346,34
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	149,25	149,25
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	346,90	346,90
TOTAL Serviço:					937,81
VALOR:					937,81

3.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-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)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,93	99,30
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	346,34	346,34
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	169,42	169,42
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	376,12	376,12
TOTAL Serviço:					991,18
VALOR:					991,18

3.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1M", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	669,31	669,31
TOTAL Material:					669,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	22,52	10,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	17,60	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,32
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88827 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	624,35	7,49
TOTAL Serviço:					7,49
VALOR:					691,12

4.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	03/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉGE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 22/2023, 12/09/2023 ÀS 09:00	VERSIÃO:	04/0001
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉGE	SINAPI:	202504 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Fonte:	PRÓPRIA



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93202	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	18,87	0,34
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	19,63	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,59

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 30 CM	SINAPI	M	1,05000000	42,60	44,73
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,63	0,17
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	61,93	0,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	40,97	3,21
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	203,60	18,32
TOTAL Material:						66,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,60	6,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,01	6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,81
VALOR:						79,87

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,6800	4,0800
TOTAL Material:						4,0800

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,9400	21,9340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
TOTAL Mão de Obra:						38,3570
VALOR:						42,44

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL Material:						61,4700

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,9400	14,3568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,9300	10,7496
TOTAL Mão de Obra:						25,1064

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA: 03/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	2023/64 COM DESONERAÇÃO
		Comunidade	PRÓPRIA



VALOR: BATURITÉ R\$ 58

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material					0,5831

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
TOTAL Mão de Obra					6,9740

VALOR: 7,56

5.3. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,1300	54,1300
TOTAL Material					54,1300

VALOR: 54,13

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
15500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL Material					61,4700

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
TOTAL Mão de Obra					20,9220

VALOR: 82,39

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material					0,5831

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
TOTAL Mão de Obra					6,9740

VALOR: 7,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206-01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BARRO SANHARÃO, BATURITÉCE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	03.00%	07/2023	24/0071
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	04.00%	08/2023	24/0071
		Composta	PRÓPRIA	0.30%		



6.3. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	127,7200	127,7200
TOTAL Material					127,7200
VALOR:					127,72

7.1. C2516 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,3500	0,0217
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,6500	0,0075
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8700	2,8997
TOTAL Material					2,9279

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,1000	1,9320
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,5100	2,3412
TOTAL Mão de Obra					4,2732
VALOR:					7,20

7.2. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,57	0,03
0000936 TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05400000	14,39	15,18
TOTAL Material					15,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	17,84	7,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	21,62	9,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,51
VALOR:					32,82

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,3500	0,2601
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	37,6500	0,0904
TOTAL Material					0,9205

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA: 00/07/2023		BDI: 24,53%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023. 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉCE	SEINFRA:	327-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,76%	06/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,30%		



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,1000	2,8980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,5100	3,5118
TOTAL Mão de Obra						6,4100
VALOR:						7,33

7.4. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,57	0,16
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	45,90	45,90
TOTAL Material					46,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	17,84	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,82	3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,88	
VALOR:					61,94	

7.5. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	12,57	0,21
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	62,55	62,55
TOTAL Material					62,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	17,84	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	21,82	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,00	
VALOR:					70,76	

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

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7800	61,7800
TOTAL Material					62,1040	

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,1000	9,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	19,5100	11,9011
TOTAL Mão de Obra					21,7221	
VALOR:					83,83	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA: 01/07/2023		BDI: 34,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2208.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	43,85%	41,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	201384 COM DEGRADAÇÃO	14,14%	12,48%
			Concepção:	PRÓPRIA	0,00%	



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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,1100	380,1100
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1000	201,1000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900
TOTAL Materiais					640,5512

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,1000	32,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,5100	39,0200
TOTAL Mão de Obra					71,2200
VALOR:					711,77

7.8. 86941 - 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_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	50,23	50,23
86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	373,79	373,79
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	190,84	190,84
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	124,67	124,67
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	82,56	82,56
TOTAL Serviço					802,09
VALOR:					802,09

7.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Materiais					5,0345
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,5100	4,8775
TOTAL Mão de Obra					4,8775
VALOR:					9,91

7.10. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	03/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REPEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N° 2306.01/2023. 12/06/2023 ÀS 09:00	ORÇAMENTO:	202.1 COM DESONERAÇÃO	202.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BARRO SANHARÃO - BATURITÉ/CE	CONDIÇÃO:	303030 COM DESONERAÇÃO	303030 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	CONDIÇÃO:	PROPRIA	PROPRIA



INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,41	0,07
00011773 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1187 / 1188)	SINAPI	UN	1,00000000	108,07	108,07
TOTAL Material					108,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	21,82	2,53
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	17,80	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,17

VALOR: 111,31

8.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,13	7,25
TOTAL Material					7,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	18,70	3,68
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	22,77	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,16

VALOR: 15,41

8.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL Material					1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	18,70	5,44
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	22,77	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,06

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	642,08	0,57
TOTAL Serviço					0,57

VALOR: 14,38

8.3. 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA: 03/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.010323, 12/06/2023 ÀS 09:00	VERSIÃO:	HORA: 03:00h
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉ/CE	SEINFRA: 627.1 COM DEGRADAÇÃO	MEB: 42,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI: 262504 COM DEGRADAÇÃO	ROF: 50,02%
		Composição: PRÓPRIA	



00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	315,16	315,16
TOTAL Material:						315,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,70	8,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,77	10,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	655,54	7,66
TOTAL Serviço:						7,66

VALOR:	342,76
---------------	---------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8800	1,9176
TOTAL Material:						1,9176

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,1000	1,7710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,9400	2,1934
TOTAL Mão de Obra:						3,9644

VALOR:	5,88
---------------	-------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7600	2,8152
TOTAL Material:						2,8152

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,1000	1,9320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,9400	2,3928
TOTAL Mão de Obra:						4,3248

VALOR:	7,14
---------------	-------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9300	9,9300
TOTAL Material:						9,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2208/01/2023, 13/08/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MSE	REF:
LOCAL:	BAIRRO SANHARÁD, BATURITÉCE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	47,78		850821
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	282504 COM DESONERAÇÃO	47,78		850823
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9400	5,7826
TOTAL Mão de Obra						10,4516
VALOR:						20,38

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
TOTAL Material					12,8800	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,1000	5,9570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,9400	7,3776
TOTAL Mão de Obra					13,3346	
VALOR:					26,21	

8.8. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7600	5,7600
TOTAL Material					5,7600	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,1000	2,4150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,9400	2,9910
TOTAL Mão de Obra					5,4060	
VALOR:					11,17	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material					8,0800	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9400	5,7826
TOTAL Mão de Obra					10,4516	
VALOR:					18,53	

8.10. 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)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	99,06	99,06
TOTAL Material					99,06	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BÉTEL	DATA:	03/07/2023	BDF: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206/01/023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTES:	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO 61,88% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉCE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO 41,41% 61,88% 09/2023	COMPETIÇÃO: PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,13
VALOR:					110,19

8.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	52,4700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4000
TOTAL Material					166,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	55,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	29,9100
TOTAL Mão de Obra					85,2600
VALOR:					253,18

8.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200
TOTAL Material					9,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,9820
TOTAL Mão de Obra					10,8120
VALOR:					19,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200
TOTAL Material					9,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,9820
TOTAL Mão de Obra					10,8120
VALOR:					19,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2208.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	227.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,82%	MER:	47,76%	RFP:	05/2021
LÓCAL:	BAIRRO SANHARÁ, BATURITÉCE	SEINFRA:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,44%	SEINFRA:	47,48%	SEINFRA:	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Composição:	PRÓPRIA	Composição:	PRÓPRIA	Composição:	0,00%	Composição:	0,00%	Composição:	0,00%



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2900	15,2900
TOTAL Material					15,2900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL Mão de Obra					10,8120
VALOR:					26,10

9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6000	1,3920
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4000	3,4680
TOTAL Material					4,9925

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000	5,6350
12356 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
TOTAL Mão de Obra					13,6110
VALOR:					18,60

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5000	0,6600
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9900	3,8384
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1700	1,5821
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material					6,2925

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000	5,6350
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
TOTAL Mão de Obra					13,6110
VALOR:					19,90

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5000	0,8250
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4300	1,3716

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA: 03/07/2023		SOL: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023. 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	BAIRRO SANHARÁ, BATURITÉ	SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	07,000	07,200	01/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	07,000	07,200	01/2021
			Composição:	PRÓPRIA			



Item	Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3200	0,3200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,6100	4,0137
TOTAL Material						0,3429

Mão de Obra	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000	5,6350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
TOTAL Mão de Obra					13,6110	
VALOR:					19,95	

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

Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,2200	0,2610
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,7000	2,6670
TOTAL Material					2,9280	

Mão de Obra	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,9300	5,9720
TOTAL Mão de Obra					15,9420	
VALOR:					18,87	

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

Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5000	0,4950
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	23,9900	3,5984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,8900	2,6268
TOTAL Material					7,4210	

Mão de Obra	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,1000	12,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,9400	15,9520
TOTAL Mão de Obra					28,8320	
VALOR:					36,26	

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

Mão de Obra	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,9300	1,1198
TOTAL Mão de Obra					1,1198	
VALOR:					1,12	

Assinado eletronicamente por: JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR em 03/07/2023 às 14:22:11:0000
 CPF: 030.908.701-12
 Endereço: Rua Manoel Sales, 700 - Centro - CEP 62660-000 - Itarema - Ceará
 E-mail: joon.construcoes@gmail.com Fone: 88 996542912 / 85 9766 7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF: 06.521291-6

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 João Manoel de Mendonça Paes
 Presidente
 CPF: 67.474.000-00
 INSC: 10.902.334-04

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BÉTEL	DATA:	03/07/2023	BOM:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	Fonte:	Verbal	hora:	mes
LOCAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.011/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	SINAFRA:	07/1 COM DESCONEPÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	BAIRRO SAMBAHO, BATURITÉ/CE	SINAFR:	303364 COM DESGONERACAO	94,44%	47,40%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Composições:	PROFISA	0,00%	0,00%

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	6.906,90	100,00 % 6.906,90								100,00 % 6.906,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.128,79	25,00 % 6.032,20	25,00 % 6.032,20	50,00 % 12.064,39						100,00 % 24.128,79
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.729,93			50,00 % 10.364,97	50,00 % 10.364,96					100,00 % 20.729,93
4	COBERTURA	23.625,33	50,00 % 11.812,67	50,00 % 11.812,66							100,00 % 23.625,33
5	REVESTIMENTOS	10.358,24					25,00 % 2.589,56	25,00 % 2.589,56	50,00 % 5.179,12	25,00 % 2.589,56	100,00 % 10.358,24
6	PISOS	47.715,56					50,00 % 23.857,78	50,00 % 23.857,78			100,00 % 47.715,56
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.793,21					25,00 % 2.448,30	25,00 % 2.448,30	25,00 % 2.448,30	25,00 % 2.448,31	100,00 % 9.793,21
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.956,04					25,00 % 3.989,01	25,00 % 3.989,01	25,00 % 3.989,01	25,00 % 3.989,01	100,00 % 15.956,04
9	PINTURA	32.636,55					25,00 % 8.159,14	25,00 % 8.159,14	25,00 % 8.159,14	25,00 % 8.159,13	100,00 % 32.636,55
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.380,10								100,00 % 1.380,10	100,00 % 1.380,10
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.380,16	12,81 % 6.069,40	9,24 % 4.377,93	11,81 % 5.500,84	5,30 % 2.539,58	7,50 % 3.577,20	21,24 % 10.063,55	16,41 % 7.775,08	15,78 % 7.476,58	100,00 % 47.380,16
		240.610,81	30.821,17 30.821,17	22.222,79 53.043,96	27.830,20 80.874,16	12.904,54 93.878,70	18.173,65 112.052,35	51.107,34 163.159,69	39.479,54 202.639,23	37.971,58 240.610,81	240.610,81

JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 762105 96304
 ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM OBRAS
 RUA CARLOS DE ALMEIDA OLIVEIRA
 Nº 100 - JARDIM SÃO CARLOS - BATURITÉ/CE
 CEP: 63.000-000
 FONE: (33) 3333-1111
 E-MAIL: jlopes@construcoes.com.br
 CNPJ: 07.14.25-90.000
 INSC. ESTADUAL: 07.14.25-90.000



JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil
 Registro nº 13.123



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	03/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2208 01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	PER:
LÓCAL:	BARRO SANHARÁ: BATURITÉCE	SENPA	021.1 COM DESONERAÇÃO	03.00%	07.20%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP	202304 COM DESONERAÇÃO	06.00%	07.00%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,12

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 24,52%

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

JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR: 762105
96304

Assinado digitalmente por JOSE
ROBERTO LOPES
JUNIOR: 76210596304
NO: CN=J. ROBERTO LOPES JUNIOR, OU=AC
SOLUTI Multiplex, OU=Renovado
Eletronicamente, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO
LOPES JUNIOR: 76210596304
Resol: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.07.07 14:28:23-0707
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
7763
FLS
1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	03/07/2023	BCI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2208.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RF:
LOCAL:	SANHARÁ, BATURITÉCE	SEMPRA:	02.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	25/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SIAMF:	202304 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,60	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	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12



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

A + B + C + D

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR: 762105
96304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR 76210596304
ND=CN#R, D=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR 76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.07.07 14:27:00-03:00
Font: PDF Reader Versão: 12.1.2

Handwritten signature and stamp:
Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR 76210596304
Data: 2023.07.07 14:27:00-03:00
Font: PDF Reader Versão: 12.1.2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA :	03/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAS-AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023. 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARRO SANHARÃO, BATURITÉCE	SONFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/4 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,60	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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	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	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	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

A + B + C + D

JOSE ROBERTO
LOPES
JUNIOR: 762105
96304

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR 76210596304
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLLTI Multis v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR 76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.07.07 14:27:44-0300
Font: PDF Reader Versão: 12.1.2

CONSTRUTORA SERVIÇOS EMBLÉ WZ
Rua Waldemar de Moraes Pinheiro
Edifício 131310
Baturité - PE 54.734



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2208 01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTES:	SEINFRA	VERSAO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	03,85%	MES	09/2021	REF.	09/2021
LOCAL:	BAIRRO FUTU, BATURITÉ/CE	SEINFRA	2023/4 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	0,00%	SEINFRA	0,00%	SEINFRA	0,00%	SEINFRA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	PROPRIA	SEINFRA	0,00%	SEINFRA	0,00%	SEINFRA	0,00%	SEINFRA	0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						883,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,89	863,34
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.703,87
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2021	SINAPI	M3	7,64	68,91	526,47
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,35	88,73	5.177,40
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						25.872,61
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,64	582,08	4.447,09
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	75,86	62,88	4.769,45
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	913,60	13,43	12.269,65
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,42	384,10	4.386,42
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.380,20
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-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	1.062,76	3.188,34
4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	365,31	2.191,86
5	COBERTURA						35.084,37
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	119,70	143,91	17.226,03
5.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	119,70	118,88	14.229,94
5.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	45,90	79,05	3.628,40
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						335,63
6.1	B8580	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	7,64	43,93	335,63
7	REVESTIMENTOS						1.979,21
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,40	5,87	295,85
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	33,40	1.683,36
8	PISOS						25.974,51
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 SMP+ C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	23,34	497,53	11.612,12
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PE-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	116,70	101,04	11.791,37
8.3	C2191	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	116,70	23,12	2.698,10
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	116,70	7,48	872,92
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.671,17
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	15,25	12.200,00
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	14,20	85,20
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	16,49	98,94
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	339,19	339,19
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	5,82	4.656,00
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,07	2.828,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA: 02/07/2023	BDI: 24,02%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2208 01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO PUTU, BATURITÉ/CE	SEINFRA	007 - COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	203384 COM DESONERAÇÃO	47,78% 89/2021
		Carrocinha	PRÓPRIA	84,44% 47,48% 86/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,80	1.560,00
9.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C 17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	10,00	11,30	113,00
9.9	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO PI/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	20,00	10,28	205,60
9.10	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,16	80,64
9.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,94	103,76
9.12	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	11,05	44,20
9.13	C2484	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,34	73,36
9.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,49	61,96
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	109,05	1.962,90
9.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	250,54	751,62
9.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,73	118,38
9.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,73	118,38
9.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	19,73	118,38
9.20	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	25,83	51,66
10	PINTURA						22.100,91
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	602,90	18,41	11.099,39
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	49,30	19,69	951,03
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	407,83	19,74	8.050,56
10.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	107,12	18,67	1.999,93
11	LIMPEZA DA OBRA						884,70
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	797,03	1,11	884,70
VALOR BDI TOTAL:							36.964,03
VALOR ORÇAMENTO:							160.760,62
VALOR TOTAL:							197.724,65

Cento e Oitenta e Sete Mil Setecentos e Quatorze reais e Cinquenta e Cinco centavos

JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76 210596304

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2023.07.07 14:12:52-09'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR
 Engenheiro de Edificações
 CRM: 5744D
 RUA ...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	03/07/2023	ICI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE BALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 22/06/012/2023. 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,46% Composto PRÓPRIA 0,00%	VERSÃO:	HORA 47,16% MES 47,48% RF 0,00%
LOCAL:	BAIRRO PUTU, BATURITÉ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ				



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:					114,3502

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL Mão de Obra:					29,5400
VALOR:					143,89

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	17,42	68,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,91
VALOR:					68,91

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

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material:					63,6240
Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra:					25,1090
VALOR:					88,73

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:					152,7500
Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,7300	167,7050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,7700	135,8840
TOTAL Mão de Obra:					303,5890
Serviço	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	419,1300	125,7390
TOTAL Serviço:					125,7390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA: 03/07/2023																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2008 01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	BDI: 24,50% ESMALTE SINTÉTICO																				
	LÓCAL:	BAIRRO PUTIÚ - BATURITÉ/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>627.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>67,50%</td> <td>47,70%</td> <td>05,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>382304 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>ALMOSNADA 05,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	PERCENTUAL	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	67,50%	47,70%	05,00%	SINAPI	382304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	ALMOSNADA 05,00%		Composição	PRÓPRIA	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	PERCENTUAL																		
SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	67,50%	47,70%	05,00%																			
SINAPI	382304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	ALMOSNADA 05,00%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ																						

10059	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,83	100,25
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	342,71	342,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	167,66	167,66
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	452,15	452,15
TOTAL Serviço						1.062,78
VALOR:						1.062,78

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	70,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0795
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	334,8300
TOTAL Material					334,8805

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra					30,3200
VALOR:					365,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,0400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	22,9026
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,7712
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,4800
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	22,1100
TOTAL Material					70,3038

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,9300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,7030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,2470
TOTAL Mão de Obra					73,6100
VALOR:					143,91

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA: 03/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS N° 2206 01/2023, 12/05/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	
	LÓCAL:	BAIRRO PUTEU, BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	42,44% 29,45% 05/2023
			Companhia	PRÓPRIA	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,3600	2,3828
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2,355,0500	61,2313
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7600	1,7712
TOTAL Material:					65,3853

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,9300	23,8950
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
TOTAL Mão de Obra:					53,4900

VALOR:	118,88
---------------	---------------

5.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,47	0,33
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,41	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	42,16	44,26
00005051 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,49	0,17
00005104 RÉBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1026 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	61,28	0,14
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	40,55	3,28
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,09000000	201,48	18,13
TOTAL Material:					65,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,42	6,46
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,77	6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,49

VALOR:	79,05
---------------	--------------

6.1. 98580 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	8,46	2,36
TOTAL Material:					2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	22,29	21,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	17,42	3,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2208 01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00
LOCAL:	BAIRRO PUTU, BATURITÉCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA:	02/07/2023	BDI:	34,52%
VERÃO		HORA	
SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%
SEINFRA	303284 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%
Composição	PROFRA	3,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 26,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02500000	596,55	15,41
TOTAL Serviço:					15,41
VALOR:					43,93

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6791

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL Mão de Obra:					4,1885

VALOR: 5,87

7.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5300	2,5281
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,2200	0,5220
TOTAL Material:					3,4413

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	14,7700	14,1762
TOTAL Mão de Obra:					29,9602

VALOR: 33,40

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:					128,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,4400	369,4400
TOTAL Serviço:					369,4400

VALOR: 497,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,62%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS N° 2026.010023.102012023 AS-20-ED	FONTE:	VERSÃO:	HOFA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO PUTU, BATURITÉ/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	89,85%	67,78%	95201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	88,44%	67,48%	862023
		Composição	PROPILA	7,08%	8,30%	



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material					45,3970
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,7700	17,7240
TOTAL Mão de Obra					41,4000
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,0300	14,2406
TOTAL Serviço					14,2406
VALOR:					101,04

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1300	2,3407
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL Material					10,0681
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,7700	8,1235
TOTAL Mão de Obra					13,0560
VALOR:					23,12

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
TOTAL Material					0,5763
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
TOTAL Mão de Obra					6,9000
VALOR:					7,48

9.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LLVA	SINAPI	M	1,01700000	7,06	7,18
TOTAL Material					7,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA: 03/07/2023		BDI: 24,53%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206 01/2023, 12/06/2023 AS 09:00	ORÇAMA	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO PUTU, BATURITÉ/CE	SINAPI	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/64 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,85%	05/2023
			Carregador	PROPRIA	1,80%		



Mão de Obra com Encargos Complementares	FNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	18,52	3,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	22,53	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,07
VALOR:					15,25

9.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL Material					1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	18,52	5,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	22,53	6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,93

Serviço	FNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,00090000	634,23	0,57
TOTAL Serviço					0,57
VALOR:					14,20

9.3. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Material					3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	18,52	5,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	22,53	6,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,35

Serviço	FNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,00120000	634,23	0,76
TOTAL Serviço					0,76
VALOR:					16,49

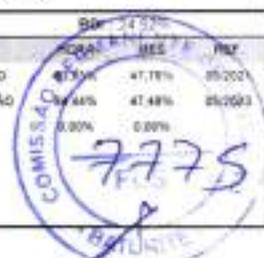
9.4. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	311,88	311,88
TOTAL Material					311,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	03/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N° 2206/01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	VERSO:	
LOCAL:	BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉCE	SEINFRA:	027 1 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	302354 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,52	8,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,53	10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						19,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PREPARO MANUAL - AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	648,18	7,58
TOTAL Serviço						7,58
VALOR:						339,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material						1,8972

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,9300	1,7523
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,7300	2,1703
TOTAL Mão de Obra						3,9226
VALOR:						5,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7400	2,7948
TOTAL Material						2,7948

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,9300	1,9116
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,7300	2,3676
TOTAL Mão de Obra						4,2792
VALOR:						7,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1000	3,1620
TOTAL Material						3,1620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,9300	2,0709
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,7300	2,5649
TOTAL Mão de Obra						4,6358
VALOR:						7,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	03/07/2023	BDI: 34,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2208 01/2023, 12/08/2023 ÀS 09:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	227.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO PULÃO, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	202304 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	202304 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,20%
			COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	REF:	0,00%



9.8. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material					9,5100

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,05200000	19,7300	1,0260
12543	SEINFRA	H	0,05200000	14,7700	0,7680
TOTAL Mão de Obra					1,7940
VALOR:					11,30

9.9. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
TOTAL Material					3,1500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	15,9300	3,1860
12312	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
TOTAL Mão de Obra					7,1320
VALOR:					10,28

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8200	9,8200
TOTAL Material					9,8200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	15,9300	4,6197
12312	SEINFRA	H	0,29000000	19,7300	5,7217
TOTAL Mão de Obra					10,3414
VALOR:					20,16

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
TOTAL Material					12,7500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
12312	SEINFRA	H	0,37000000	19,7300	7,3001
TOTAL Mão de Obra					13,1942

Página 2/3





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	03/07/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2006 01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	SEINFRA	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ	SEINFRA	327,1	COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	302324	COM DESONERACÃO	84,44%	48,44%	05/2021
			Classificação	PROPRIA	1,30%			

VALOR: 25,94



9.12. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
TOTAL Material					5,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,9300	2,3895
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595
TOTAL Mão de Obra					5,3490
VALOR:					11,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material					8,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,9300	4,6197
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,7300	5,7217
TOTAL Mão de Obra					10,3414
VALOR:					18,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material					8,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,9300	3,3453
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,7300	4,1433
TOTAL Mão de Obra					7,4886
VALOR:					15,49

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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	98,03	98,03
TOTAL Material					98,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	18,52	2,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTÓ REI	DATA:	03/07/2023	BDI: 34,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS N° 2206.01/2023. 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTES:	SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% SEINFRA 303394 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composição PROPSA 9,00%	VERGÃO HORA 47,78% MES 05/2021 REF. 05/2021
	LOCAL:	BARRO PUITO, BATURITÉ/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38450000	22,91	8,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,02	
					VALOR:	109,66

9.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,3100	51,9300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0500	49,0500
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7500	61,7500
TOTAL Material:					165,1800

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,9300	55,7550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
TOTAL Mão de Obra:					85,3500
VALOR:					250,54

9.17. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL Material:					9,0300

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
TOTAL Mão de Obra:					10,6980
VALOR:					19,73

9.18. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL Material:					9,0300

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
TOTAL Mão de Obra:					10,6980
VALOR:					19,73

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA: 03/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS N° 2206-01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	HRDI:	RES:
	LOCAL:	BAIRRO PULU, BATURITÉCE	SEINFRA:	0271 COM DESENERAÇÃO	02/2021	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP:	022204 COM DESENERAÇÃO	02/2021	02/2021
			Composição:	PROPRIA	02/2021	02/2021



10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL Material						9,0300

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
TOTAL Mão de Obra						10,6980
VALOR:						19,73

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300	15,1300
TOTAL Material						15,1300

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
TOTAL Mão de Obra						10,6980
VALOR:						25,83

10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL Material						4,9399

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra						13,4675
VALOR:						18,41

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300	0,6532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5665
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material						6,2261

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	03/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSIÃO	02% REF.
	LOCAL:	BAIRRO PUTU - BATURITÉCE	SEINFRA:	037.1 COM DESONERAÇÃO	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP:	302394 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			Composição:	PROFRA:	0,50% 0,50%



TOTAL Mão de Obra	13.4675
VALOR:	19,69

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12267 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
TOTAL Material					6,2749

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra					13,4675
VALOR:					19,74

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,1700	0,2585
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,5700	2,6397
TOTAL Material					2,8982

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080
TOTAL Mão de Obra					15,7730
VALOR:					18,67

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,7700	1,1078
TOTAL Mão de Obra					1,1078
VALOR:					1,11

JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 7621 0596304

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304
 Nº. CRRB: 04/CP-Breast DU/AC SOLUTI Multipla vs. DU/Revocada Eletrônica, DU+Certificado Digital, DU+ Certificado PP A1, CN+JOSÉ ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304
 Razão: Bu site o autor desta Assinatura
 Localização:
 Data: 2023.07.07 14:13:58 (UTC)
 Tipo: PDF Reader Versão: 12.1.2

JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR
 Engenheiro de Materiais
 CREA: 175110
 RUA ...

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI

DATA : 03/07/2023 BDI : 24,52%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N.º 22/06.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	SEMPRA	02/1 COM DESOBRIGACÃO	83,85%	47,76%	05/03/21
LOCAL:	BAIRRO PUTIM, BATURITÉ/CE	SIAPPI	203/064 COM DESOBRIGACÃO	84,44%	47,48%	05/02/22
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Composições: PNCPIRA 0,00% 0,00%				



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	863,34	100,00 % 863,34								100,00 % 863,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.703,87	25,00 % 1.425,97	25,00 % 1.425,97	50,00 % 2.851,93						100,00 % 5.703,87
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	25.872,61			25,00 % 6.468,15	25,00 % 6.468,15	50,00 % 12.936,31				100,00 % 25.872,61
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.380,20					50,00 % 2.690,10	50,00 % 2.690,10			100,00 % 5.380,20
5	COBERTURA	35.084,37	50,00 % 17.542,19	50,00 % 17.542,18							100,00 % 35.084,37
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	335,63						100,00 % 335,63			100,00 % 335,63
7	REVESTIMENTOS	1.979,21						25,00 % 494,80	50,00 % 989,61	25,00 % 494,80	100,00 % 1.979,21
8	PISOS	26.974,51					25,00 % 6.743,62	25,00 % 6.743,62	25,00 % 6.743,62	25,00 % 6.743,62	100,00 % 26.974,51
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.571,17					25,00 % 6.392,79	25,00 % 6.392,79	25,00 % 6.392,79	25,00 % 6.392,79	100,00 % 25.571,17
10	PINTURA	22.100,91					25,00 % 5.525,23	25,00 % 5.525,23	25,00 % 5.525,23	25,00 % 5.525,23	100,00 % 22.100,91
11	LIMPEZA DA OBRA	884,70								100,00 % 884,70	100,00 % 884,70
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36.964,03	13,16 % 4.864,47	12,28 % 4.650,07	6,18 % 2.284,38	4,29 % 1.585,76	10,04 % 3.703,33	19,19 % 7.053,40	13,04 % 4.820,11	13,29 % 4.912,51	100,00 % 36.964,03
		187.714,55	24.695,97	23.618,22	11.604,46	8.053,91	34.297,76	36.019,21	24.471,37	24.953,65	187.714,55
			24.695,97	48.314,19	59.918,65	67.972,56	102.270,32	138.289,53	162.760,90	187.714,55	



JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 762105 96304
 Endereço registrado por JORGE ROBERTO LOPES JUNIOR: 762105/96304
 ID: C-09, C-09 (Brasil), C-09-AC
 SOLU: Multiplataforma On-line
 Sistema: On-line (Cadastro Digital, On-line)
 Certificação: PPA - C-09-023-0-06-070
 LOPES JUNIOR: 762105/96304
 local: Eu sou o autor deste documento
 Localização
 Data: 2023/07/01 14:15:00-0300
 Fone: PDF Reader Versão: 12.1.2

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI		DATA: 03/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023, 12/06/2023 AS 09:00		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL: BARRIO PUTU, BATURITÉ/CE		SINAFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.89%	07.78%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		SINAPI	302364 COM DESONERAÇÃO	04.44%	07.48%	05/2021
		Carregador	PRÓPRIA	2.00%	0.00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,12

I		
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 24,52%

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

JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR:762
10596304

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2023.07.07 14:15:52-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2


 JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR
 Engenheiro
 CREA 14.1410
 Matr. 14.1410/1-1/2014



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2006.01/2023, 12/05/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	BAIRRO FÚTIL: BATURITÉ/CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	65,88%	47,70%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP	382304 COM DESONERAÇÃO	66,44%		
		Composição:	PROPRIA	0,00%		



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	0,60	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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	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

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR:762105
96304**

Assinado digitalmente por JOSE
ROBERTO LOPES
JUNIOR:76210596304
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Múltipla v5, OU=Renovacao
Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=
Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO
LOPES JUNIOR:76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.07.07 14:16:22-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Handwritten signature and stamp of Jose Roberto Lopes Junior, with date 07/07/2023 and location Baturité.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	03/07/2023	BSI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206-010/2023 12/06/2023 ÀS 09:00	FGTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RF:
LOCAL:	BAIRRO PUTU, BATURITÉ/CE	SEMPRA:	5211 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,20%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,58
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	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	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	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

A + B + C + D

Assinatura: [Assinatura]
Engenheiro
CRA 11.1330
RUA 12 - 0601117348

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEEI AUXILIADORA	DATA: 03/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REPEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.010203, 12/06/2023 ÀS 09:00	ORÇAMENTO:	REPOSIÇÃO:
LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉCE	ORÇAMENTO:	REPOSIÇÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	ORÇAMENTO:	REPOSIÇÃO:



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						942,07
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,89	863,34
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,88	13,39	78,73
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.785,13
2.1	03358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	12,36	68,91	851,73
2.2	00330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,33	88,73	3.933,40
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						20.131,73
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,36	582,08	7.194,51
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	84,40	62,88	5.307,07
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	121,98	13,43	1.638,19
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,60	384,10	5.991,96
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						7.006,28
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	3,00	1.062,78	3.188,34
4.2	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	928,08	1.856,16
4.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	980,89	1.961,78
5	COBERTURA						55.280,88
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	100,00	48,00	4.800,00
5.2	C4408	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	185,20	143,91	26.796,04
5.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	185,20	118,88	22.135,46
	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	19,60	79,05	1.549,38
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						685,31
6.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	15,60	43,93	685,31
7	REVESTIMENTOS						22.960,48
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	412,80	5,87	2.423,14
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	412,80	33,40	13.787,52
7.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	126,00	53,57	6.749,82
8	PISOS						31.900,31
8.1	C3029	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 SMPs C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,78	487,52	15.313,67
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	126,00	101,04	12.731,04
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,00	23,12	2.913,12
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	126,00	7,48	942,48
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.955,90
9.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	51,40	102,80
9.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	70,02	140,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEB AUXILIADORA	DATA:	03/07/2023	BDI:	34,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2208 01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PROURB BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	20/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,75%	20/2021
		Composição	PROPRIA	3,00%		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4852
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9900	53,9600
11725 PREGO 15X15 (1 3/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material					114,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL Mão de Obra					29,5400
VALOR:					143,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	11,8160
TOTAL Mão de Obra					13,3944
VALOR:					13,39

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,42	68,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					68,91
VALOR:					68,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material					63,6240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra					25,1090
VALOR:					88,73

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material					152,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA: 03/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REPEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2026.010023, 13/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO PROURE, BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP:	202304 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,7300	167,7050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,7700	135,8840
TOTAL Mão de Obra:						303,5890

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	419,1300	125,7390
TOTAL Serviço:						125,7390

VALOR:	582,08
---------------	---------------

2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material:						16,5185

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
TOTAL Mão de Obra:						46,3580

VALOR:	62,88
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BAVG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						10,5755

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
TOTAL Mão de Obra:						2,8528

VALOR:	13,43
---------------	--------------

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:						236,3977

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA		DATA: 03/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 22/06.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00		FONTE: VERSÃO		HORA: MES REF.	
			SEINFRA 821.1 COM DESONERAÇÃO		81,88% 17,70% 0,00%	
	LOCAL: BAIRRO PROURB. BATURITÉ/CE		SINAPI 252304 COM DESONERAÇÃO		84,47% 0,00% 15,53%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		Companhia PRÓPRIA		0,00% 0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,7709	147,7090
TOTAL Mão de Obra						147,7000
VALOR:						384,10

4.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-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		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,83	100,26
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	342,71	342,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	167,66	167,66
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	452,15	452,15
TOTAL Serviço:						1.062,78
VALOR:						1.062,78

4.2. 90841 - 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)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	9,83	94,36
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	342,71	342,71
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	147,70	147,70
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	345,31	345,31
TOTAL Serviço:						928,08
VALOR:						928,08

4.3. 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)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,83	98,30
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	342,71	342,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	167,66	167,66
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	372,22	372,22
TOTAL Serviço:						980,89
VALOR:						980,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA:	03/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.010/023, 13/06/2023 ÀS 09:50	VERSÃO:	HORA: 1803	
	LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉ/CE	SEINFRA:	671.1 COM DEBORAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	362304 COM DEBORAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,69%
					BDI: 24,52%



5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6700	10,0500
TOTAL Material					10,0500	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300	21,7030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
TOTAL Mão de Obra					37,9500	

VALOR: 48,00

5.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4400	19,0400
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,2200	22,9020
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7600	1,7712
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800	4,4800
2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material					70,3008	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,9300	15,9300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300	21,7030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
TOTAL Mão de Obra					73,6100	

VALOR: 143,91

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,3600	2,3828
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2,355,0500	61,2313
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7600	1,7712
TOTAL Material					65,3853	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,9300	23,8950
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
TOTAL Mão de Obra					53,4900	

VALOR: 118,88

5.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CBI AUXILIADORA
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206/01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00
LOCAL:	BAIRRO PROURB. SATURITÉCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ

DATA : 03/07/2023

BOI: 21.021

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO
Comparação	PRÓPRIA



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93292	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,018300000	18,47	0,33
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,013200000	19,41	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 30 CM	SINAPI	M	1,050000000	42,16	44,26
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,013000000	13,49	0,17
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,002400000	61,28	0,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,081000000	40,55	3,28
00013388	SOLOA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,090000000	201,48	18,13
TOTAL Material						66,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,371000000	17,42	6,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,277000000	21,77	6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,49
VALOR:						79,06

6.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,280000000	8,46	2,36
TOTAL Material						2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,975000000	22,29	21,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,197000000	17,42	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						25,16

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,020000000	858,65	16,41
TOTAL Serviço						16,41
VALOR:						43,93

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	64,1300	0,3912
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	0,5300	1,2979
TOTAL Material						1,6791



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CBI AUXILIADORA	DATA: 03/07/2023	BDI: 14,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITECE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2026 01/2023. 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO PROURB - BATURITECE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	81,46%	05/2023	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE	SEINFRA	202184 COM DESONERAÇÃO	0,00%	05/2023	05/2023
		Carroçaria	PRÓPRIA	0,00%		



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL Mão de Obra					4,1885
VALOR:					5,87

7.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	64,1300	0,3912
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5300	2,5281
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,2200	0,5220
TOTAL Material					3,4413

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	14,7700	14,1792
TOTAL Mão de Obra					29,9632
VALOR:					33,40

7.3. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,5700	53,5700
TOTAL Material					53,5700
VALOR:					53,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra					128,0800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838 CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,4400	369,4400
TOTAL Serviço					369,4400
VALOR:					497,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material					45,3970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CBI AUXILIADORA	DATA: 03/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS N° 2206.010323, (30/06/2023) ÀS 09:00	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉ/CE	SEINFRA	827.1 COM DEGENERAÇÃO	83,88%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	262104 COM DEGENERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2021
			Composição:		PRÓPRIA		



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,7700	17,7240
TOTAL Mão de Obra						41,4000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	712,0300	14,2406
TOTAL Serviço					14,2406	

VALOR:	101,04
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1300	2,3407
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL Material					10,0681	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,7700	8,1235
TOTAL Mão de Obra					13,0560	

VALOR:	23,12
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
TOTAL Material					0,5763	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
TOTAL Mão de Obra					6,9000	

VALOR:	7,48
--------	------

9.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,44	0,16
00006018	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	45,42	45,42
TOTAL Material					45,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	17,85	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,59	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,82	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AJUZIADORA	DATA:	03/07/2023	BDI: 24,52%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS (AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REPOSITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS Nº 2009 01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007.1 COM DESONERACAO</td> <td>12,00%</td> <td>17,52%</td> <td>06/02/21</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>06/02/23</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	007.1 COM DESONERACAO	12,00%	17,52%	06/02/21	SINAPI	202304 COM DESONERACAO	84,44%	47,49%	06/02/23	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	SEINFRA	007.1 COM DESONERACAO	12,00%	17,52%	06/02/21															
	SINAPI	202304 COM DESONERACAO	84,44%	47,49%	06/02/23															
Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉ/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ																			

VALOR: 51,40

9.2. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00503148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	12,44	0,20
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF. 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	61,90	61,90
TOTAL Material					62,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	17,65	3,56
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	21,59	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,92
VALOR:					70,02

9.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CAIXA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11166 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1300	61,1300
TOTAL Material					61,4540

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
TOTAL Mão de Obra					21,4903
VALOR:					82,94

9.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1500	376,1500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100	199,0100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
11925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
TOTAL Material					653,8912

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,9300	31,8600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,3000	38,6000
TOTAL Mão de Obra					70,4600
VALOR:					704,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA:	03/07/2023 BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N° 2206-01/2023, 12/08/2023 ÀS 09:00	FONTES:	SEINFRA	227-1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,20% 09/2021	
	LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,20% 09/2021	COMPANHIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ				



9.5. 86941 - 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_01/2020 (UN)

Serviço	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	49,71	49,71
86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	369,92	369,92
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	188,87	188,87
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4. PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	123,37	123,37
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,91	61,91
TOTAL Serviço:					793,78
VALOR:					793,78

9.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material:					4,9845
Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,3000	4,8250
TOTAL Mão de Obra:					4,8250
VALOR:					9,81

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

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,08	7,18
TOTAL Material:					7,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	18,52	3,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	22,53	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,07
VALOR:					15,25

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)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL Material:					1,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AJUZIADORA	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REPEITÓRIOS JUNTO À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS N° 2306.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,25%	MES:	2023	REF:	2023
LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	SINAPI:	352304	COM DESONERAÇÃO	84,25%	87,88%	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Composição:		PRÓPRIA							



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000		14,54	5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000		22,53	6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							11,93
Serviço							
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	634,23		0,57
TOTAL Serviço							0,57
VALOR:							14,20

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)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013390	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A.	SINAPI	UN	1,00000000	311,88	311,88	
TOTAL Material						311,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,52	8,90	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,53	10,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							19,73
Serviço							
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	648,18	7,58	
TOTAL Serviço							7,58
VALOR:							339,19

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972	
TOTAL Material						1,8972	
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,9300	1,7523	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,7300	2,1703	
TOTAL Mão de Obra							3,9226
VALOR:							5,82

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7400	2,7948
TOTAL Material						2,7948
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,9300	1,9116

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ORRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA:	03/07/2023	BDI:	34,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00.	FONTE:	VERSÃO:	HCRA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	202354 COM DESONERAÇÃO	94,44%	17,92%
		Composição:	PRÓPRIA	3,00%	0,08%



02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,7300	2,3676
TOTAL Mão de Obra						12,750
VALOR:						7,07

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material						9,5100
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	19,7300	1,0260
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	14,7700	0,7680
TOTAL Mão de Obra						1,7940
VALOR:						11,30

10.7. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
TOTAL Material						3,1500
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,9300	3,1860
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
TOTAL Mão de Obra						7,1320
VALOR:						10,28

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
TOTAL Material						12,7500
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8944
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,7300	7,3001
TOTAL Mão de Obra						13,1945
VALOR:						25,94

10.9. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
TOTAL Material						5,7000
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA : 03/07/2023		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS-AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206-01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTES:	VERSÃO	HORA, MES, ANO
	LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81% 12/06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	202504 COM DESONERAÇÃO	84,41% 12/06/2023
			Compreila	PRÓPRIA:	0,00% 12/06/2023

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,9300	2,3895
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595
					TOTAL Mão de Obra	5,3490
					VALOR:	11,06

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	
					TOTAL Material	8,0000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,6197	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,7217	
					TOTAL Mão de Obra	10,3414
					VALOR:	18,34

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)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	98,03	
					TOTAL Material	98,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	2,81	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	8,21	
					TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,02
					VALOR:	109,05

10.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	51,9300	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0500	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7500	
					TOTAL Material	165,1900

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	55,7550	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	29,5950	
					TOTAL Mão de Obra	85,3500
					VALOR:	250,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CÓSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AJUZIADORA	DATA: 05/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS N° 2206.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,45%	47,75%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	3023/04 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,18%	09/2021
		Composição	PROFESSA	22,11%	6,08%	



10.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL Material					9,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
TOTAL Mão de Obra					10,6980

VALOR: 19,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL Material					9,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
TOTAL Mão de Obra					10,6980

VALOR: 19,73

11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL Material					4,9399

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
2385 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra					13,4675

VALOR: 18,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300	0,6532
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5665
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material					6,2261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CBI AUXILIADORA.	DATA: 03/07/2023	BDI: 34,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REPEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2298 01/2023, 12/06/2023 AS 09:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PROURB - BATURITÉ/CE	SEINFRA	827.1 COM DEGENERAÇÃO	80,82%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	2023/04 COM DEGENERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
		Concepção	PRÓPRIA	2,89%	3,02%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra					13,4675
VALOR:					19,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
02097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
TOTAL Material					6,2749

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra					13,4675
VALOR:					19,74

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,7700	1,1078
TOTAL Mão de Obra					1,1078
VALOR:					1,11

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR:76
210596304**

Assinado digitalmente por JOSE
ROBERTO LOPES
JUNIOR 76210596304
ND: CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento.
Localização
Data: 2023.07.07 14:03:00-03:00
Font: PDF Reader Versão: 12.1.2

CONSTRUTORA JOON CONSTRUÇÕES
Engenheiro
RUA DA VILA, 1111 - BARRA DO ANIL
RUA DA VILA, 1111 - BARRA DO ANIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA GEI AUXILIADORA	DATA:	03/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2208 01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	ORÇAMENTO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MDR:	43,85%	MEB: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO PROLRS, BATURITÉ	SNAP:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MDR:	34,44%	MEB: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Carregação:	PRÓPRIA	MDR:	0,00%	MEB: 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,12

I		
Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		9,65

BDI = 24,52%

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

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR:7621
0596304**

Assinado digitalmente por JOSE
ROBERTO LOPES
JUNIOR:76210596304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao
Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=
Certificado PF A1, CN=JOSE
ROBERTO LOPES
JUNIOR:76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.07.07 14:04:56-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

JOON CONSTRUÇÕES
Rua Wilson de Moraes Figueiredo
Edifício
Cidade (1100)
Bairro: Baturité - CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA: 03/07/2023	BDI: 24,62%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.012023, 13/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	BRMP	282004 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REP:
					05/0021
					05/0021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,60	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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	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

JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR:762
10596304

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2023.07.07 14:05:46-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2


 JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR
 CPF: 034.434.000-04
 RUA: ...
 ...



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206 01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÊS:	REP.
LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉCE	SENPA:	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Contratação:	PROPRIA	8,82%	0,08%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,60	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	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	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	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Resisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

A + B + C + D

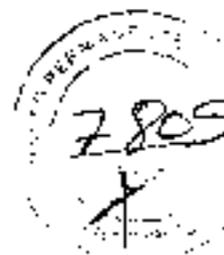
**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR: 76
210596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.07.07 14:06:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão 12.1.2

JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR
Engenheiro de Minas Pedagogo
CPF: 76.210.596-304
Razão: Eu sou o autor deste documento

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

PREÇOS



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE
TOMADA DE PREÇOS N.º 2206.01/2023
ENVELOPE N.º "2" – (PROPOSTA DE PREÇOS)
JCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

A handwritten signature or mark, possibly initials, located at the bottom right of the page.

CARTA-PROPOSTA



Baturité, 12 de julho de 2023

A
Prefeitura Municipal de Baturité
Comissão Permanente de Licitação
Baturité /CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023**, cujo objeto é a **REFORMAS/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global de **RS 1.811.034,34** (Um Milhão Oitocentos e Onze Mil Trinta e Quatro reais e Trinta e Quatro centavos), com o prazo de execução de 08 (oito) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Denilson Brasil de Melo. Carteira de Identidade nº 98013002008 e CPF nº 307.222.503-63, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será *de 60 (sessenta) dias* corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,


Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14238/00
CPF: 307.222.503-63


M. JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI
CNPJ: 04.957.984/0001-54
DENILSON BRASIL DE MELO
CPF: 307.222.503-63
PROCURADOR

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2/2019-01/2023 1P/2023
LOCAL:	URUPAREI, BAHIA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATALHA/CE

DATA: 06/07/2023		BDI: 24,32%		
FUNTE	PERÍODO	HORA	VAL	IMP.
ORÇAMI	2023/04 COM RECONEXÃO	01,00%	47,00%	39,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.024,97	2,04
2	ESQUADRAS E FERRAGENS	6.475,28	6,94
3	COBERTURA	3.994,28	4,21
4	REVESTIMENTOS	12.561,27	14,38
5	PISOS	16.018,01	18,06
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.519,06	8,46
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.517,11	4,48
8	PIXTURA	19.238,37	21,63
9	LIMPEZA DA OBRA	314,11	0,35
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.511,83	19,08
VALOR BRUTO TOTAL:		17.511,83	190,00
VALOR ORÇAMENTO:		71.427,13	
VALOR TOTAL:		88.938,96	



Oitenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Sete centavos.


Jenuison Brasil da Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 140230/00
 -cc-707.222.503-63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GERAL NA COZINHA EDUARDO TAVERA	DATA:	09/10/2023	BOM:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Limpeza 2,78x 2,12x2,15 (11,02m²)	FONTE:	VERBA	HORA:	88%
LOCAL:	UNAFURTI, SATURITECE	UNAFI:	200% COM DESEMBOLSAÇÃO	ISS:	27,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE			IRRF:	04,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1807	PLACAS PADRÃO DE OBRA	GERNFA	M2	6,00	114,43	686,58
1.2	C0210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	GERNFA	M0	11,70	13,98	163,56
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	GERNFA	M2	39,24	42,70	1.677,51
2 ESQUADRIAS E FERREJENS							
2.1							
2.1	30041	MT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LJEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x219CM, ESPESURA DE 5,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEDENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	UNAFI	UN	4,00	759,13	3.036,51
2.2	30043	MT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LJEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x219CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEDENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	UNAFI	UN	4,00	763,69	3.174,76
3 COBERTURA							
3.1							
3.1	C4490	COBERTURA TELHA CERÂMICA (200x300), CARRÃO, LINHA	GERNFA	M2	6,00	127,71	1.817,88
3.2	C1207	ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA DO CONCRETO VÃO Y A 20m (TRAVESAS E TORÇAS) CONTRAVENTAMENTOS / FERREJENS	GERNFA	M0	8,80	102,80	822,40
3.3	94238	CAIXA DE CHUVA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 15 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_071219	UNAFI	M	2,00	62,10	124,20
4 ENTIMENTO							
4.1							
4.1	C0716	CONCRETO C10 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (APENAS PARA TRACO 1:3) 60MPH (30cm) 21,00000	GERNFA	M3	93,80	2,51	237,53
4.2	C2110	REBOCO CACIMAMENTO LISO CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FERRADA E ACETVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1:5 60MPH 68	GERNFA	M2	80,80	31,12	1.690,56
4.3	C4440	CERÂMICA EMALTA DA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACMA DE 30x30cm (300cm²) - INCLUSIVE 1/2 PAREDE	GERNFA	M2	70,52	79,18	4.988,04
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDESEFIDOS)	GERNFA	M2	70,52	7,41	522,79
4.5	C4204	FORNO DE CIMENTO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	GERNFA	M0	140,75	38,41	5.406,43
5 PISOS							
5.1							
5.1	C4439	CERÂMICA EMALTA DA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACMA DE 30x30 (900 cm²) - INCLUSIVE 1/2 PAREDE	GERNFA	M2	174,38	60,34	10.527,58
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDESEFIDOS)	GERNFA	M2	174,38	7,41	1.292,47
6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
6.1							
6.1	C1048	PONTO HORÁLUCO, MATERIAL E EXECUÇÃO	GERNFA	IT	0,00	98,34	98,34
6.2	C1050	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	GERNFA	IT	0,00	175,77	175,77
6.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO INOXIDÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060221	UNAFI	UN	4,30	39,39	169,38
6.4	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO INOXIDÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060221	UNAFI	UN	4,00	55,83	223,32
6.5	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANEL PL. CROMADA Ø=25MM (1")	GERNFA	UN	4,00	67,24	268,96
6.6	C3267	SACA DE LOUÇA BRANCA E/OU CINZA, INCLUSIVE TUBIA	GERNFA	UN	4,00	343,69	1.374,76
6.7	90041	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLLAR, 45 x 58CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO BIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_040205	UNAFI	UN	0,00	623,02	0,00
6.8	C0707	CHAVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	GERNFA	UN	8,00	6,01	48,08
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1							
7.1	C0940	CAHO ISOLADO PVC 100x1,5MM	GERNFA	M	180,00	3,40	612,00
7.2	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 15A 250V	GERNFA	UN	0,00	22,90	183,60
7.3	C2084	TOMADA 2 POLOS 600V 20A 250V	GERNFA	UN	15,00	14,90	223,50
7.4	9704	LÂMPADA 190 CAIXA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA SÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020200	UNAFI	UN	34,00	67,59	2.302,06
7.5	C1000	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	GERNFA	UN	4,00	11,57	46,28
7.6	C1009	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	GERNFA	UN	2,00	17,07	34,14
8 PINTURA							
8.1							
8.1	C1810	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS BRANCA	GERNFA	M2	187,20	17,30	3.237,60
8.2	C1200	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	GERNFA	M2	123,40	18,14	2.238,40
8.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	GERNFA	M2	276,64	18,30	5.062,64
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	GERNFA	M2	43,51	34,54	1.502,51
9 LIMPEZA DA OBRA							
9.1							
9.1	C3467	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	GERNFA	M2	177,91	1,12	199,26
						VALOR BRUTO TOTAL	17.813,93
						VALOR ORÇAMENTO	71.427,18
						VALOR TOTAL	89.241,06

Engenheiro Civil
Engenheiro Civil
 CREA/CE 14234/D
 CPF: 207.777.807-63

Oitenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Seis centavos

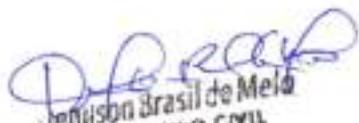


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Linha nº 2.000.010523 1P02M2	FORTE:	VERSÃO:	PDRA:	MES:
LOCAL:	URUPURU - BATURITÉCE	ORÇAM:	2023-01 COM DE DISTRIBUIÇÃO	84,81%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE				

2809
 CANCELADO PERMANENTE
 28/05
 BATURITÉCE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								TOTAL	
			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.524,87	100,0%									3.524,87
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.175,28		25,0%	25,0%	25,0%	25,0%					6.175,28
3	COBERTURA	1.954,28		100,0%								1.954,28
4	REVESTIMENTOS	12.983,27						30,0%	50,0%	20,0%		12.983,27
5	PIÇÓES	16.810,06						10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	16.810,06
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.818,08						10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	7.818,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.917,11						10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	3.917,11
8	PINTURA	19.238,97						10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	19.238,97
9	LIMPEZA DA OBRA	314,11								100,0%		314,11
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.813,93	8,9%	5,9%	3,9%	2,9%	11,9%	21,9%	30,9%	30,9%	100,0%	17.813,93
		88.911,28	4.367,04	3.145,95	1.832,12	1.832,12	11.471,81	24.050,41	23.852,37	19.259,24		88.911,28
			4.367,04	7.512,99	9.435,11	11.307,23	22.829,14	46.879,55	69.731,82	88.941,06		


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRAJCE 142/MJ/B
 PP: 387.222.503-63









COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	Licitação 2024.01.0023 01/2023	PROTE:	VERBAO	ICMS:	ISS:	REP:
LOCAL:	URUPURU, BATURITÉCE	ORÇM:	2024/4 COM DESONERAÇÃO	84,47%	47,49%	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE					



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
B+C	SEGURO-GARANTIA	0,00
L	LÍQUIDO	5,10
	TOTAL	5,10

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

IMPOSTOS		
	PIB	0,00
	COFINS	3,00
	IRR	1,50
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO 360)	4,50
	TOTAL	9,00

BDI = 24,52%

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

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREFAC 14036/10
REC. 207.777 5115-63



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERNA	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Licitação 2024/07/02/23 190003	FONTE:	VERBA	HORA:	HRH
LOCAL:	URUPURU, BATURITÉOC	ORÇ:	2024/07/02/23	HRH:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉOC				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MEZ %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,96	0,00
A2	SESI	1,90	1,90
A3	SESAI	1,00	1,00
A4	INORA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,90	0,90
A6	Salário Educação	2,90	2,90
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FÓTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,86	18,86

B	GRUPO B		
B1	Proposta Geral Remunerado	17,85	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,00	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,39	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	38,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Perdas 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	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	0,12	0,09
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FÓTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	0,58	0,44

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

A + B + C + D

Deborah Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PE 140941/0
Nº. 141 792.503-03



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,32%	
DESCRIÇÃO:	Lotação: 2266.0-02/23 010220	PONTO:	VERBA	HORA:	SES	REP:
LOCAL:	URUPURULL BATURITÉZE	GRUPO:	GRUPO COM DISCRIMINAÇÃO	ALAFS:	AT 4FN	BR021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉZE					



COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SGD	1,90	1,90
A3	SENA	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,00	2,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECCOII	0,00	0,00
	TOTAL	16,00	16,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	13,30	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,35	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,23	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,95	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,70%

A + B + C + D

Demilson Brasil do Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/0
RD. 201 777 SUL-53

AA *FLS* *P*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERNA	DATA / 09/07/2023	RDM : 24,32%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO - 2019.012623.11/2023	PORES:	VERBA:
LOCAL:	URUPURU, BATURITÉCE	SNAP:	2024 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	MOVA:	64,44%
		REB:	47,88%
		REP:	0,68%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	QTD	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1057	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,7MM	SEMPRA	M2	1,00000000	24,400
1193	TINTA LATEX INTERIO	SEMPRA	L	1,00000000	17,000
1191	PORTALETE/ BARRIOTE DE 7x27	SEMPRA	M	4,30000000	6,000
1175	PREÇO 15015 (1,147 x 2) (APROXIMADAMENTE 672UNMG)	SEMPRA	KG	0,19300000	10,000
TOTAL Material					61,400
TOTAL M2 de Obra					61,400
VALOR					114,43

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

Item de Obra	QTD	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,07700000	20,700
0202	SERVENTE	SEMPRA	H	0,77000000	12,000
TOTAL M2 de Obra					32,700
VALOR					13,68

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Item de Obra	QTD	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,24000000	5,000
0202	SERVENTE	SEMPRA	H	2,40000000	37,000
TOTAL M2 de Obra					42,000
VALOR					42,75

2.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 1,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Item de Obra	QTD	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PRESOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	M	0,00000000	7,34
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	LN	1,00000000	294,58
90801	FECHADURA DE EMBLUSI PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	LN	1,00000000	115,52
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	LN	1,00000000	294,27
TOTAL Serviço					701,71
VALOR					706,12

2.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 1,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Item de Obra	QTD	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PRESOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	M	0,00000000	7,34
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	LN	1,00000000	294,58
90800	FECHADURA DE EMBLUSI COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	LN	1,00000000	132,34
90802	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SNAP	LN	1,00000000	297,60
TOTAL Serviço					731,86
VALOR					739,89

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CRIANÇA 149317/B
CPF: 107.222.503-03

3.1. C4488 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Item	QTD	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405	CABRO DE 7x17	SEMPRA	M	0,50000000	6,110
0519	LINHA DE MASSAGANELUSA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEMPRA	M	1,30000000	16,877
11724	PRESO	SEMPRA	KG	0,10000000	0,800
11824	RIPA DE FERRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10XCM	SEMPRA	M	3,50000000	3,320
0505	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMPRA	LN	30,00000000	6,000
TOTAL Material					32,907
TOTAL M2 de Obra					32,907
VALOR					30,140



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA
DESCRIÇÃO: Licitação 2009.01/2023 (19/2023)
LOCAL: UIRAPURUS, BATURITÉCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA: 00/07/2023 **ISS:** 24,32%

FORTE	VERBAO	UNDA	RES	IMP
SNAPF	302004 COM DESONERACAO	64,64%	47,89%	95203
TOTAL MÃO DE OBRAS				18.920
VALOR				189,20



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

Material	FORTE	UNDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101 FERRAGEM PARA TELHADOS	SENFTA	K0	0,20000000	7,8000	1,5600
1145 MADEIRA (PERCEBO)	SENFTA	M0	0,08000000	1,700,0000	48,1176
1124 PREÇO	SENFTA	K0	0,12000000	10,8800	1,0080
TOTAL Material					49,6856
Mão de Obra	FORTE	UNDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFTA	H	1,45000000	20,7700	30,1134
0488 CARPINTERO	SENFTA	H	1,45000000	20,7700	30,2034
TOTAL Mão de Obra					60,3168
VALOR					110,00

3.3. 04225 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Fixo	FORTE	UNDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 ROL, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DÚRNIO AF_030018	SNAPF	CF9	0,01000000	19,26	0,38
8101 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 ROL, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DÚRNIO AF_030018	SNAPF	CF9	0,01300000	20,06	0,26
TOTAL Equipamento Custo Fixo					0,64
Material	FORTE	UNDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000030 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 90 CM	SNAPF	M	1,00000000	31,00	32,00
0000001 PREÇO DE AÇO FOLDO COM GABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SNAPF	K0	0,01000000	9,94	0,10
0000104 RESTO DE ALUMINIO VAZADO DE REPLUB, 3,2 X 0,8 MM (160 + 100 LARGOES)	SNAPF	K0	0,00240000	45,16	0,10
0000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SNAPF	2106L	0,00100000	30,30	3,03
0001000 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 90/10	SNAPF	K0	0,00070000	145,40	10,18
TOTAL Material					55,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00210 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	0,37100000	18,00	6,68
00202 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	0,07500000	20,45	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,75
VALOR					68,16

4.1. C01 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 8mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MEDIA	SENFTA	M0	0,00100000	47,2900	0,2862
1000 CIMENTO PORTLAND	SENFTA	K0	2,40000000	0,3900	0,9477
TOTAL Material					1,2339
Mão de Obra	FORTE	UNDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381 PEDREIRO	SENFTA	H	0,00100000	20,7700	2,0767
0540 SERVENTE	SENFTA	H	0,14500000	15,5000	2,2475
TOTAL Mão de Obra					4,3242
VALOR					5,56

4.2. G2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E LATIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=6 mm (M2)

Material	FORTE	UNDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MEDIA	SENFTA	M0	0,00100000	47,2900	0,2862
0900 CIMENTO PORTLAND	SENFTA	K0	4,77000000	0,3800	1,8099
11240 IMPERMEABILIZANTE	SENFTA	K0	0,10000000	0,9400	0,2040
TOTAL Material					2,3001
Mão de Obra	FORTE	UNDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381 PEDREIRO	SENFTA	H	0,77000000	20,7700	16,1179
0540 SERVENTE	SENFTA	H	0,30100000	15,9600	14,8680
TOTAL Mão de Obra					30,9859
VALOR					33,29

Handwritten signature and stamp:
 Eng.º Paulo Melo
 CREA 14738/O
 01/001-21-111-53

4.3. C4448 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE1-S/PE1-4 - P/ PAREDE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERNA	DATA:	09/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	Loteção: 2206.01/2022 TRV022	FONTE:	VERBA	HORA:	84,4%
LOCAL:	URUPUNI, BATURITÉ/CE	UNID:	M2	MED:	47,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	ORÇAMENTO:	202304 COM DE CONTRATAÇÃO	REF.:	06/2023



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1.000,00	M2	1,00000000	11,3000	11,3000
4009 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-SPE-4	1,000,00	M2	1,00000000	30,4100	30,4100
TOTAL Material					41,7100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 LADRILHISTA	20,7700	H	0,28600000	20,7700	4,3094
0543 SERVENTE	15,5500	H	0,28600000	15,5500	2,4163
TOTAL Mão de Obra					6,7257
VALOR:					48,4357

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,16800000	M2	0,16800000	2,5100	0,4240
TOTAL Material					0,4240
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 LADRILHISTA	0,19400000	H	0,19400000	20,7700	4,0294
0543 SERVENTE	0,19400000	H	0,19400000	15,5500	3,0167
TOTAL Mão de Obra					7,0461
VALOR:					7,4701

4.5. CA294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8080 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	1,00000000	M2	1,00000000	39,4700	39,4700
TOTAL Material					39,4700
VALOR:					39,47

5.1. CA438 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-SPE-4 P/ PISO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6000 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-SPE-4	1,00000000	M2	1,00000000	30,4100	30,4100
TOTAL Material					30,4100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 LADRILHISTA	1,19400000	H	1,19400000	20,7700	24,7794
0543 SERVENTE	1,19400000	H	1,19400000	15,5500	18,5500
TOTAL Mão de Obra					43,3294
Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0426 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	0,12000000	M2	0,12000000	90,8300	10,8996
TOTAL Serviços					10,8996
VALOR:					84,6390

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,16800000	M2	0,16800000	2,5100	0,4240
TOTAL Material					0,4240
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 LADRILHISTA	0,19400000	H	0,19400000	20,7700	4,0294
0543 SERVENTE	0,19400000	H	0,19400000	15,5500	3,0167
TOTAL Mão de Obra					7,0461
VALOR:					7,4701

Deivid
Deivid Brasil do Melo
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 107.149-10
PP-207.222.503-03

5.3. C1346 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0136 AREIA (P/CESSA)	0,05000000	M3	0,05000000	52,5000	2,6250
0041 CAL HIDRATADA	2,00000000	KG	2,00000000	0,7700	1,5400
0005 CIMENTO PORTLAND	2,50000000	KG	2,50000000	0,2900	0,7250
0864 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	2,00000000	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
0869 COTURELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	4,00000000	UN	4,00000000	1,2300	4,9200
1120 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	1,00000000	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	2,00000000	UN	2,00000000	1,0900	2,1800
11405 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	1,00000000	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	1,00000000	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
0200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (34")	1,20000000	M	1,20000000	2,0900	2,5080

AA

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERNA	DATA:	06/07/2023	GRUPO:	24.52%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO 0206.012593 11/2023	FONTE:	VERBA	ORÇ:	RES
LOCAL:	URUPURUL, BAHIA	ORÇAM:	202564 COM 02/2023	ORÇ:	47.87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAHIA	ORÇ:	09/2023		

0201	TUBO PVC ROSCÁVEL DE 25MM (1)	SEINFRA	M	5,0000000	4,7000	23,5000
TOTAL Material:						48,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9100000	15,7700	45,8300
0330	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9100000	30,2800	88,1300
0342	SCRIVENTE	SEINFRA	H	2,4200000	15,5600	37,7600
TOTAL Mão de Obra:						171,7200
VALOR:						218,5200



4.2. C1952 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108	AREIA (GROSSA)	SEINFRA	M3	0,0430000	23,2800	1,0000
03441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0000000	0,7700	0,2100
03005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0000000	0,9800	1,1700
11200	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	0,0000000	0,8700	1,0400
11084	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,0000000	1,3000	1,3000
11082	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,0000000	4,2100	4,2100
03113	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,0000000	1,8700	1,8700
03112	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	LN	1,0000000	8,2900	8,2900
02164	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5692)	SEINFRA	M	0,3000000	7,5000	2,2500
02164	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5692)	SEINFRA	M	1,3000000	2,7000	4,1300
02165	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5692)	SEINFRA	M	0,5000000	4,6800	2,3400
TOTAL Material:						36,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9100000	15,7700	45,8300
0330	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9100000	30,2800	88,1300
0342	SCRIVENTE	SEINFRA	H	2,4200000	15,5600	37,7600
TOTAL Mão de Obra:						171,7200
VALOR:						218,7700

4.3. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SNAP	LN	0,0150000	9,18	0,14
0000079	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1" (REF 1588)	SNAP	LN	1,0000000	31,47	31,47
TOTAL Material:						31,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00048	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1485000	18,22	2,70
00048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1485000	20,24	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,70
VALOR:						37,31

4.4. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SNAP	LN	0,0150000	9,18	0,14
0000017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1 1/4" (REF 1828)	SNAP	LN	1,0000000	45,87	45,87
TOTAL Material:						46,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00048	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3051000	18,22	5,56
00048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3051000	22,24	6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,35
VALOR:						58,36

4.5. C2179 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11130	FITA DE REGAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000000	0,2000	0,2400
02580	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	LN	1,0000000	45,0000	45,0000
TOTAL Material:						45,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5917000	15,7700	9,3300

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PE 1.8718/20
 (85) 3377-7775/5013-63

A

✓

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVENHA
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO: 2298-212523 TP2523
LOCAL:	URUPURUL, BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

DATA: 09/07/2023

SEM: 24,52%

FONTE:	VERBA:	MOEA:	IMP:
091001	302004 COM DESONERACAO	04,40%	



0220	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5470000	20,5000	12,0230
TOTAL Mão de Obra						12,0230
VALOR:						12,0230

6.6. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8178	BACIA SIMONADA PI CRIANÇA	SEMPRA	UN	1,0000000	234,1400
8245	BOLSA DE BORRACHA DE 1,10" PARA SACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	1,9500
11528	PARAFUSO CROMADO TUBAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,0000000	5,2500
1726	TAMPA PLASTICA PARA SACIA - CRIANÇA	SEMPRA	UN	1,0000000	43,1200
TOTAL Materia					284,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,4550000	15,7700
0220	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,4550000	20,2000
TOTAL Mão de Obra					35,9700
VALOR:					320,4300

6.7. 86541 - 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_01/2020 (UN)

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8660	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 10" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SEMPRA	UN	1,0000000	37,34
8660	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SEMPRA	UN	1,0000000	285,19
8661	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1,10" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SEMPRA	UN	1,0000000	141,34
8665	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 10" OU 34", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SEMPRA	UN	1,0000000	91,86
8667	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,10" X 1,10" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SEMPRA	UN	1,0000000	45,29
TOTAL Servico					601,02
VALOR:					601,02

6.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8276	CHUVEIRO PLASTICO	SEMPRA	UN	1,0000000	3,6100
11181	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,3500000	0,0700
TOTAL Materia					3,6800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0220	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2425000	21,3200
TOTAL Mão de Obra					21,3200
VALOR:					25,00

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8386	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEMPRA	M	1,0000000	1,3874
TOTAL Materia					1,3874
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1067000	1,7594
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1067000	2,1602
TOTAL Mão de Obra					3,9196
VALOR:					5,3070

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	6,3900
TOTAL Materia					6,3900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	15,7700
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	21,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					43,9300

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 140 5896
 tel: 712 243 513

7.3. C2484 - TOMADA 3 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8386	TOMADA 3 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEMPRA	UN	1,0000000	1,3874
TOTAL Materia					1,3874
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1067000	1,7594
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1067000	2,1602
TOTAL Mão de Obra					3,9196
VALOR:					5,3070



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERNA
DESCRIÇÃO: Licitação 2256 010903 11Y2623
LOCAL: UIRAPURU - BATURITICE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITICE

DATA: 06/07/2023 **SGR:** 24.5274
FONTE: 000000000 **VERBA:** 000000000
DETA: 000000000 **RES:** 000000000



Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107 TOMADA 3P.OLOS E TERRA	SEMPRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
TOTAL Materia					5,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28130000	16,7700	4,7074
02012 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28130000	20,7700	5,8274
TOTAL Mão de Obra					10,5348
VALOR:					15,5348

7.4. 97884 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020 (UN)

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36 W. ALIADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SEMPRA	UN	1,00000000	72,29	72,29
TOTAL Materia					72,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,15190000	16,13	2,45
99248 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,38450000	27,27	10,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,93
VALOR:					85,22

7.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEMPRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Materia					6,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28130000	16,7700	4,7074
02012 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28130000	20,7700	5,8274
TOTAL Mão de Obra					10,5348
VALOR:					17,17

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

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
TOTAL Materia					6,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28130000	16,7700	4,7074
02012 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28130000	20,7700	5,8274
TOTAL Mão de Obra					10,5348
VALOR:					17,57

8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMARSA (M2)

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	L	0,12000000	8,4000	1,0080
11547 LIMA PARA MADEIRAMAÇA	SEMPRA	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
02080 TINTA LATEX	SEMPRA	L	0,17000000	14,8000	2,5160
TOTAL Materia					3,5240
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,33800000	13,7700	4,6524
02088 PINTOR	SEMPRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL Mão de Obra					12,7112
VALOR:					17,23

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

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03025 AGUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,04000000	12,0300	0,4812
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,16000000	17,4900	2,7984
11389 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEMPRA	L	0,13000000	8,8800	1,1544
11347 LIMA PARA MADEIRAMAÇA	SEMPRA	UN	0,40000000	0,3600	0,1440
TOTAL Materia					4,5780
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,33800000	16,7700	5,6586
02088 PINTOR	SEMPRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL Mão de Obra					13,7174
VALOR:					18,29

Deleal
Deleal Brasil do Meio
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PE 1.488/20
DE-147 772.543-63

AA

X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERNA
DESCRIÇÃO: Educação 259 (110523 110252)
LOCAL: UIRAPURU, BATURITÉCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA: 06/11/2023 **REB:** 24,52%
FONTE: VERBA
VERBA: 2023M COM DESONERACAO **MOEA:** 84,54% **REB:** 42,00% **REP:**



TOTAL Mão de Obra: 10,700
VALOR: 18,38

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 AGULHARIA MINERAL	SEMPRA	L	0,08000000	12,0000	0,9600
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,12000000	8,5000	1,0200
11347 LIXA PARA MADERAMASSA	SEMPRA	UN	0,25000000	0,3800	0,0950
0007 TINTA LATEX ACRÉLICA	SEMPRA	L	0,17000000	12,2100	2,0757
TOTAL Material					4,1507

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,30500000	14,7700	4,5034
0250 PINTOR	SEMPRA	H	0,38800000	20,7700	8,0598
TOTAL Mão de Obra					12,5632
VALOR:					18,38

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 AGULHARIA MINERAL	SEMPRA	L	0,03000000	12,0000	0,3600
0000 ESMALTE BRANCO	SEMPRA	L	0,16000000	17,4900	2,7984
11340 LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,30000000	1,1000	0,3300
0000 ZARCÃO	SEMPRA	L	0,12000000	14,8100	1,7772
TOTAL Material					5,4656

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,77600000	14,7700	11,4535
0250 PINTOR	SEMPRA	H	0,77600000	20,7700	16,1175
TOTAL Mão de Obra					27,5710
VALOR:					34,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,07700000	15,5000	1,1937
TOTAL Mão de Obra					1,1937
VALOR:					1,13

D. Brasil de Melo
BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/B
11-337-337-813-63