

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REPEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	DATA:	10/07/2023	BOA-24.52
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006/019923	FONTE:	VERBA	
	LDCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - SATURITÉCE	SEINFRA:	837,1 COM DESONERAÇÃO	83,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	20294 COM DESONERAÇÃO	2,0%	8,6%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,0%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,6500	80,6500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material:						146,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39596078	16,7700	56,9503
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45518586	20,7700	30,2242
TOTAL Mão de Obra:						87,1745
VALOR:						255,82

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10880	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:						9,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29051464	16,7700	4,8736
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra:						10,9221
VALOR:						20,14

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:						9,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29051464	16,7700	4,8736
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra:						10,9221
VALOR:						20,14

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:						9,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29051464	16,7700	4,8736
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra:						10,9221
VALOR:						20,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AJUSTAMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2096.01/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA:	202304 COM DESONERAÇÃO	HORA:	8,0000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	202304 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	47,49%
			PROPOSTA:	PROPOSTA		

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4500
TOTAL Material					15,4500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29064294	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29123824	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					26,37

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100
TOTAL Material					5,0426

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33962019	16,7700
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,38813736	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					18,80

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300
TOTAL Material					6,3526

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33960058	16,7700
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,38811485	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					25,11

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,6500
TOTAL Material					4,0545

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2025	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2296 01/2025	FORTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SNAP:	303904 COM DEGRADAÇÃO	84,44%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33562555	16,7700	5,6955
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0.38814363	20,7700	8,0617
TOTAL Mão de Obra					13,7572	
VALOR:					28,16	

11.4. C-1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.05000000	5,2800	0,2640
0385	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0.21000000	12,8300	2,6943
TOTAL Material					2,9583	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0.48517383	20,7700	10,0771
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0.38513905	15,5500	6,0356
TOTAL Mão de Obra					16,1127	
VALOR:					19,07	


12.1. C-1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02912859	22,2000	0,6487
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,6487	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2.18000000	9,2200	20,0996
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.04000000	9,7500	0,3900
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.08000000	72,4800	5,7984
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.08500000	65,4800	5,5658
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.03000000	73,9000	2,2170
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45.00000000	0,5400	24,3000
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	64,0800	9,6120
1165	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.01000000	71,6800	0,7168
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0.45000000	5,5900	2,5155
0281	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,6600	16,5000
0282	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18.00000000	0,5600	10,0800
0288	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0.87000000	3,0600	2,6522
TOTAL Material					100,4573	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.14554295	16,7700	2,4424
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.21350964	16,7700	3,5822
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.14554295	20,7700	3,0250
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.10704957	20,7700	64,5334
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0.72821474	20,7700	15,1250

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061985413-7

13-11-2025
 José Wilson
 Superintendente
 CPF: 02.070.755-99

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO UNO	DATA:	10/07/2023
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006-01/2023	FORTE:	VORSÃO	MES:	
LÓCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA:	327 - COM OBSERVAÇÃO	VALOR:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	200304 COM OBSERVAÇÃO	VALOR:	
		PROFMA:	PROFMA	VALOR:	

Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04895555	15,5500	78,5113
					TOTAL Mão de Obra	167,2193
					VALOR	288,32

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07256681	15,5500	1,1300
					TOTAL Mão de Obra	1,1300
					VALOR	1,13

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Eng. Civil
 RNP 061585413-7

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061585413-7

(S)

f



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	DATA:	10/07/2023
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
		SHAPI:	202304 COM DESCONEGAÇÃO
		PROPRIA:	PROPRIA
		HORA:	24,52%
		BIK:	45,85% 47,76% 05/2021
			84,41% 47,48% 05/2023
			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	SERVÇOS PRELIMINARES	2.284,91	100,00 % 2.284,91								100,00 % 2.284,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.094,50	25,00 % 2.273,63	25,00 % 2.273,63	50,00 % 4.547,24						100,00 % 9.094,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	26.276,08			25,00 % 6.569,02	50,00 % 13.138,04					100,00 % 26.276,08
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.482,08				50,00 % 7.241,04					100,00 % 14.482,08
5	COBERTURA	78.006,52	50,00 % 39.502,76	50,00 % 39.502,76							100,00 % 79.006,52
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.289,90								100,00 % 2.289,90	100,00 % 2.289,90
7	REVESTIMENTOS	23.773,33							50,00 % 11.886,67	25,00 % 5.943,33	100,00 % 23.773,33
8	PISOS	46.423,72							25,00 % 11.605,93	25,00 % 11.605,93	100,00 % 46.423,72
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.503,86							25,00 % 1.625,97	25,00 % 1.625,97	100,00 % 6.503,86
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.750,43							25,00 % 4.187,61	25,00 % 4.187,61	100,00 % 16.750,43
11	PINTURA	22.326,89							25,00 % 5.581,72	25,00 % 5.581,72	100,00 % 22.326,89
12	MUROS E FECHAMENTOS	55.993,02	50,00 % 27.996,51	50,00 % 27.996,51							100,00 % 55.993,02
13	LIMPEZA DA OBRA	472,91									100,00 % 472,91
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	74.952,04	23,81 % 17.696,20	22,83 % 17.111,55	3,64 % 2.726,25	2,15 % 1.611,47	10,38 % 7.907,44	16,38 % 12.277,14	11,41 % 8.542,03	9,47 % 7.097,96	100,00 % 74.952,04
		380.629,19	89.724,01	89.884,45	13.844,51	6.160,49	40.154,73	62.358,57	43.459,93	36.042,50	380.629,19
			89.724,01	176.608,40	190.452,97	198.633,46	238.788,19	301.146,76	344.956,69	390.629,19	

8394
ELB
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

José de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 06/1685413-7

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 06/1685413-7

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FORTE:	VERSO
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉ/CE	SINAPI:	021-1 COM DESIGNAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESIGNAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	

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

BDI = 24,52%

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

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 Av. Antônio Pereira do Sá, 100
 Baturité/CE
 CEP: 621.930-753-00

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LIND	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	1,00%	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	Feridos	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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061595413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Carlos de Faria
Diretor Administrativo
CPF: 731.270.733-07



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEMPRA	827.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEMPRA	202304 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA	PROFRA
			HORA MES REF.
			84,41% 47,78% 85/2021
			84,41% 47,48% 85/2023
			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	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 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

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061582413-7

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA
 Eng. Civil
 RNP 061582413-7


 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEB LIDIANE	DATA:	10/07/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306.01/2023	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	BARRIO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	EST 1 COM DESONERACÃO 83,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	3232M4 COM DESONERACÃO 84,44%
		PROFRA:	PROFRA 1,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREGO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.053,95
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,93	881,58
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,00	13,86	172,37
2	MOVIMENTO DE TERRA						9.811,18
2.1	90398	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,97	70,37	1.194,18
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,11	90,80	8.616,97
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						32.274,00
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	16,97	593,64	10.074,07
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUND. UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	143,84	64,20	9.234,53
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,68	13,71	2.340,02
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,06	392,66	10.625,38
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.935,80
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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	1.065,06	6.425,30
4.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, 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	11,00	955,50	10.510,50
5	COBERTURA						38.682,80
5.1	C4456	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	248,79	147,13	36.604,47
5.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	25,75	80,70	2.078,03
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.016,15
6.1	96590	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	133,99	44,90	6.016,15
7	REVESTIMENTOS						29.033,38
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	493,17	5,90	2.954,09
7.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,6 ESP.=5 mm	SEINFRA	M2	493,17	34,12	16.826,96
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,86	87,46	2.699,02
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,86	7,63	236,46
7.5	C4294	FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	115,50	54,70	6.317,85
8	PISOS						44.229,61
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	36,52	508,59	19.590,89
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	181,26	103,18	18.702,41
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	192,61	23,64	4.563,30
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	181,26	7,63	1.383,01
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.922,34
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	207,85	415,70
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	187,41	374,82
9.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	7,28	291,20
9.4	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	SINAPI	M	40,00	33,30	1.332,20
9.5	C0663	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	7,25	37,00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP DF 185413-7

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner de Almeida
Síndico Administrativo
CPF: 21.870.751-00

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CRI LUDIANE	DATA:	10/07/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306.01/2023	BDI:	24,52%
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - SATURITÉCE	SEINFRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO 83,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE	SEINAPI:	2023M COM DESONERAÇÃO 94,44%
		PROFRA:	PROFRA 3,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	52,48	104,96
9.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	71,50	143,00
9.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	84,89	169,78
9.9	100848	VASO SANITARIO INFANTE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	566,16	3.396,96
9.10	86941	LAVATORIO 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	SINAPI	UN	4,00	810,47	3.241,88
9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	10,02	120,24
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.164,66
10.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	360,00	15,57	5.449,50
10.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	14,51	116,08
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	SINAPI	UN	1,00	346,34	346,34
10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	5,96	8.330,00
10.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,22	2.888,00
10.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	8,00	11,54	92,32
10.7	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	8,00	10,51	84,08
10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	26,49	158,94
10.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,73	262,22
10.10	97584	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	44,00	111,35	4.899,40
10.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	255,82	255,82
10.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	20,14	201,40
10.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,14	80,56
11	PINTURA						45.287,02
11.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.069,17	18,90	20.100,40
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,18	20,11	1.089,56
11.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.095,06	20,16	22.076,41
11.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	44,48	19,07	848,23
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,28	35,53	1.152,42
12	LIMPEZA DA OBRA						2.050,59
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.850,08	1,13	2.050,59
						VALOR BDI TOTAL:	63.088,18
						VALOR ORÇAMENTO:	257.211,17
						VALOR TOTAL:	320.279,36

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wilson de Almeida
Socio Administrador
CPF 021.870.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LUCIANE	DATA:	10/07/2023	BEI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208-01/2023	FORTE:	VERSÃO	HORA:	98%	
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,70%	300321
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	202304 COM DEGRADAÇÃO	64,44%	47,70%	300321
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,0350
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL Material					116,7459

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94125635	15,5500	30,1885
TOTAL Mão de Obra					30,1885
VALOR:					146,93

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07761702	20,7700	1,6121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77617022	15,5500	12,0694
TOTAL Mão de Obra					13,6815
VALOR:					13,68

2.1. 93368 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83751362	18,34	70,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					70,37
VALOR:					70,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550
TOTAL Material					64,9550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64631862	15,5500	25,6469
TOTAL Mão de Obra					25,6469
VALOR:					90,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material					155,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFETÓRIO NA CD LIDIANE	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208 01/0223	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BARRIO MANGA - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	63,87%	798,00	20,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	ERAP:	32204 COM DESONERAÇÃO	34,44%	429,00	10,00
			PROFRA:	PROFRA	0,69%		



ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,29705315	20,7700	172,3298
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,98033988	15,5500	139,6443
TOTAL Mão de Obra:						311,9741

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29283717	432,2200	126,5701
TOTAL Serviço:						126,5701
VALOR:						588,64

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1300	2,8520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3800	2,0065
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100
TOTAL Material:						16,8705

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26080401	16,7700	21,1437
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26080401	20,7700	26,1868
TOTAL Mão de Obra:						47,3305
VALOR:						64,20

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
TOTAL Material:						10,7980

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07730015	16,7700	1,2963
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07801129	20,7700	1,6203
TOTAL Mão de Obra:						2,9166
VALOR:						13,71

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:						241,1160

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74585240	15,5500	151,5480
TOTAL Mão de Obra:						151,5480

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

José Wagner de Melo
Sociedade Administradora
CPF: 91.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CRI LOJANE	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO MANGÁ - BATURITÉCE	SEINFRA:	027 - COM DESENVOLVIMENTO	63,65%	41,73%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2023M COM DESENVOLVIMENTO	84,14%	57,44%
			PROFRA:	PROFRA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 392,66

4.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	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	10,12664537	10,10	102,27
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99280837	354,56	352,01
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99280837	172,13	170,89
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	0,99280837	463,23	459,89
TOTAL Serviço:						1.085,06

VALOR: 1.085,06

4.2. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, 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	DESCRIÇÃO	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	9,72509134	10,10	98,22
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99235626	354,56	351,84
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99235626	151,54	150,38
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99235626	357,80	356,06
TOTAL Serviço:						956,50

VALOR: 956,50

5.1. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5600	19,4600
8519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5900	23,3947
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material:						72,0181

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96943348	16,7700	16,2574
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96943348	20,7700	20,1351
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06589537	20,7700	22,1386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06637683	15,6500	16,5822
TOTAL Mão de Obra:						75,1133

VALOR: 147,13

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061695413-7

Handwritten signature and stamp of Manoel Feliciano de Sousa, Social Administrator, CPF: 001.890.753-00.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFETÓRIO NA CEE LIDIANE	DATA:	10/07/2020	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/21/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARRO MANGA - SATURITÉCE	SEINFRA	221 1 COM DESONERACÃO	83,8%	47,7%	06/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE	SNAPI	222MA COM DESONERACÃO	94,4%	47,4%	09/029
			PROFRA	PROFRA	1,80%	0,00%	

5.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	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	0,01725552	19,44	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	0,01232770	20,41	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,05	45,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,77	0,17
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	62,57	0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	41,40	3,35
00013588	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	205,72	18,51
TOTAL Material:						67,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35970843	18,34	6,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26854017	22,92	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,74
VALOR:						80,70

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,28000000	8,63	2,41
TOTAL Material:						2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95562371	23,47	22,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19299890	18,34	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,95

Serviço		FONTE	UMD	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	0,02449224	575,70	16,54
TOTAL Serviço:						16,54
VALOR:						44,90

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE	DATA:	10/07/2023	BOI: 24.523	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.012023	ORÇAMENTO:	VERSIÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	97,1 COM DESONERAÇÃO	93,87%	00000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAF:	3029M COM DESONERAÇÃO	94,44%	00000
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0



TOTAL Material: 171,96

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09705882	20,7700	2,0159
12543 SERVENTE	H	0,14558823	15,5500	2,2639
TOTAL Mão de Obra				4,2798
VALOR:				5,99

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	4,77000000	0,5400	2,5758
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,10000000	5,3300	0,5330
TOTAL Material				3,5082

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,77626248	20,7700	16,1230
12543 SERVENTE	H	0,93151498	15,5500	14,4851
TOTAL Mão de Obra				30,6081
VALOR:				34,12

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15008 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
15500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL Material				62,1140

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,69798217	20,7700	14,4971
12543 SERVENTE	H	0,69782054	15,5500	10,8511
TOTAL Mão de Obra				25,3482
VALOR:				87,48

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,18900000	3,4500	0,5881
TOTAL Material				0,5881

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,19388535	20,7700	4,0270
12543 SERVENTE	H	0,19388535	15,5500	3,0149
TOTAL Mão de Obra				7,0419
VALOR:				7,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE	DATA:	10/07/2023	BDR: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206-01/2023	FONTE:	VERBA	HORA:	MER	
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	807 1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,78%	05/2001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	DIAPY:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	05/2001
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	3,00%		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,7000	54,7000
TOTAL Material					54,7000
VALOR:					54,70

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97533694	20,7700	41,0277
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,92601082	15,5500	92,1496
TOTAL Mão de Obra					133,1772
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98768847	390,1000	375,4128
TOTAL Serviço					375,4128
VALOR:					508,59

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
8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL Material					46,3540
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRELHISTA	SEINFRA	H	1,19699326	20,7700	24,2385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16747472	15,5500	18,1542
TOTAL Mão de Obra					42,3927
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01945791	741,9000	14,4358
TOTAL Serviço					14,4358
VALOR:					103,18

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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4800	2,3900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL Material					10,2632
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24354436	20,7700	5,0584
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53515449	15,5500	8,3217
TOTAL Mão de Obra					13,3801
VALOR:					23,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CRI LUCIANE	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/2023	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	001
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	202304 COM DESOBTERAÇÃO	HORA:	63,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA:	202304 COM DESOBTERAÇÃO	MES:	47,76%
			PROFESSA:	PROFESSA	0,00%	RET: 05,00%



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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL Material					0,5881	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19388535	20,7700	4,0270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19388535	15,5500	3,0149
TOTAL Mão de Obra					7,0419	
VALOR:					7,63	

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
TOTAL Material					62,2157	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90987004	16,7700	48,7985
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90987004	20,3200	59,1286
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42489170	15,5500	37,7071
TOTAL Mão de Obra					145,6342	
VALOR:					207,85	

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5988)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSTRUÇÕES
José Wagner
Socio Administrador
CPF: 930.830.753-05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEM LIDIANE	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2026 01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	ISS
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA	007 1 COM DESONERVAÇÃO	85,88%	41,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI	2023/04 COM DESONERVAÇÃO	64,44%	0,00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,685000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,225000
					TOTAL Material	41,7380

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90980617	16,7700	48,7974	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90980617	20,3200	59,1273	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42483848	15,5500	37,7082	
					TOTAL Mão de Obra	145,6329
					VALOR:	187,41

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,8100	0,0219	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,0400	0,0076	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9000	2,9290	
					TOTAL Material	2,9585

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11669919	16,7700	1,9654	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11669919	20,3200	2,3693	
					TOTAL Mão de Obra	4,3347
					VALOR:	7,28

9.4. 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	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038303 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,58	0,03	
00008636 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	14,54	15,33	
					TOTAL Material	15,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43121013	18,59	8,01	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43174805	22,73	9,81	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	17,82
					VALOR:	33,18

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,8100	0,2629	
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	38,0400	0,0913	
					TOTAL Material	0,9242

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José W. de Almeida Filho
Superadministrador
CPF: 071.870.757-07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEM LIDIANE	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306.01/2023	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
	LOCAL:	BARRIO MANGA - BATURITECE	SEINFRA:	201.1 COM DESCONEIRAÇÃO	HORA:	64,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE	SINAPI:	202/04 COM DESCONEIRAÇÃO	MES:	15,00%
			PROPRIA:	PROPRIA	1,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17455263	16,7700	2,9272
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17455263	20,3200	3,5436
					TOTAL Mão de Obra:	6,4708
					VALOR:	7,40

9.6. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,70	0,16
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	46,38	46,38
					TOTAL Material:	46,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14142910	19,59	2,62
86287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680833	22,73	3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,95
					VALOR:	52,49

9.7. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	12,70	0,21
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,21	63,21
					TOTAL Material:	63,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19569566	19,58	3,63
86287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19687558	22,73	4,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,08
					VALOR:	71,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
					TOTAL Material:	62,7440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59168319	16,7700	9,9226
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59178736	20,3200	12,0251
					TOTAL Mão de Obra:	21,9476
					VALOR:	84,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CSI LIDIANE	DATA:	10/01/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208.01/2023	FONTE:	versão	HORA	MES	DIAS
	LOCAL:	BARRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	3020M COM DESONERAÇÃO	64,44%	41,44%	41,44%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	5,00%		



9.9. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00011795 BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	464,24	464,24
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,44	60,88
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	131,96	11,62
TOTAL Material					549,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48216480	22,73	10,95
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33899861	18,34	6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,16
VALOR:					566,16

9.10. 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
85887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	50,89	50,76
85903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	379,04	378,14
85881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	193,07	192,61
85915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	125,05	125,75
85877 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	0,99763666	63,36	63,21
TOTAL Serviço					810,47
VALOR:					810,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material					5,0945
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24262637	20,3200	4,9301
TOTAL Mão de Obra					4,9301
VALOR:					10,02

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wilson de Faria da Silva
Secretário Administrativo
CPF: 02.279.757-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFETÓRIO NA CEI LUDIANE	DATA:	10/01/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	FONTE:	versão	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	207,1 COM DESONERAÇÃO	41,7%	65,0%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2023/4 COM DESONERAÇÃO	41,7%	65,0%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA		



0002605	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,24	7,33
					TOTAL Material	7,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19063789	19,49	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19115097	23,72	4,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	8,24
					VALOR:	16,57

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	LIN	1,00000000	1,74	1,74
					TOTAL Material	1,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28256637	19,49	5,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28256637	23,72	6,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	12,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00087400	654,67	0,57
					TOTAL Serviço	0,57
					VALOR:	16,51

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	UNID	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	318,44	318,44
					TOTAL Material	318,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45636188	19,49	9,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47125413	23,72	11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	20,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01144649	669,20	7,65
					TOTAL Serviço	7,65
					VALOR:	346,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000	1,9380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CRI LIDIANE	DATA:	10/07/2023	BOM
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306 01/2023	FONTE:	VERSIÃO	HCP
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	07.1 COM DESONERAÇÃO	47
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SNAPI:	39204 COM DESONERAÇÃO	54.419
			PRORRA:	PRORRA	3.039



TOTAL Material	4.960
----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10691927	16,7700	1,7930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10691927	20,7700	2,2207
TOTAL Mão de Obra					4,0137
VALOR:					5,95

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	2,7900	2,8458
TOTAL Material					2,8458
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11657143	16,7700	1,9548
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11657143	20,7700	2,4212
TOTAL Mão de Obra					4,3761
VALOR:					7,22

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	9,7100	9,7100
TOTAL Material					9,7100
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05036467	20,7700	1,0481
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05058450	16,5500	0,7881
TOTAL Mão de Obra					1,8362
VALOR:					11,54

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	3,2200	3,2200
TOTAL Material					3,2200
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19422181	16,7700	3,2571
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19422181	20,7700	4,0340
TOTAL Mão de Obra					7,2911
VALOR:					10,51

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0200	13,0200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEM LIDIANE	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FONTE:	VINHÃO	HORA:	55,00h
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	87,1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	12,9
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	3920H COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%



TOTAL Material	13,4720
----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,35854157	16,7700	6,0127
12312	SEINFRA	H	0,35913787	20,7700	7,4593
TOTAL Mão de Obra					13,4720
VALOR:					26,49

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL Material					8,1700

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,28103539	16,7700	4,7130
12312	SEINFRA	H	0,28163169	20,7700	5,8495
TOTAL Mão de Obra					10,5625
VALOR:					18,73

10.10. 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	SINAPI	UN	1,00000000	100,09	100,09
TOTAL Material					100,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14846289	19,49	2,89
88264	SINAPI	H	0,35326764	23,72	8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,26
VALOR:					111,35

10.11. C0326 - A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,00000000	17,6700	53,0100
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0800	50,0800
10641	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11244	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material					168,6500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,38596078	16,7700	56,6503
12312	SEINFRA	H	1,45518586	20,7700	30,2242
TOTAL Mão de Obra					87,1745
VALOR:					255,82

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081695413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº 625
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900
CNPJ: 14.781.265/0001-43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEJ LIDIANE	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208.01/2023	FORTE:	VERSIÃO	HORA
	LOCAL:	BARRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	90,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	2020M COM DESONERAÇÃO	91,40%
			PROFVA:	PROFVA	0,60%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material					9,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29051454	16,7700	4,8736
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra					10,9221
VALOR:					20,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material					9,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29051454	16,7700	4,8736
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra					10,9221
VALOR:					20,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL Material					5,0426

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33982019	16,7700	5,6954
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38813736	20,7700	8,0616
TOTAL Mão de Obra					13,7570
VALOR:					18,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,2400	3,6364
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,44000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material					6,1142

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2098.01/2023	FORTE: VERBA	HORA: MÊS
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉ/CE	SEINFRA: 027 COM DESONERAÇÃO	60,88% 47,26% 850201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SNAP: 202304 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,43% 850202	
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00% 850203	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33960058	16,7700	5,6951	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38811495	20,7700	8,0511	
					TOTAL Mão de Obra		13,7462
					VALOR:		20,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5600	1,3860
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,6500	4,0545
					TOTAL Material	6,4065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33962585	16,7700	5,6955
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38814383	20,7700	8,0517
					TOTAL Mão de Obra	13,7472
					VALOR:	20,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,2800	0,2640
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,6300	2,6943
					TOTAL Material	2,9583

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48517383	20,7700	10,0771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38813906	15,5500	6,0356
					TOTAL Mão de Obra	16,1127
					VALOR:	19,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
					TOTAL Material	7,4985

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77812577	16,7700	13,0156
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77812577	20,7700	16,1201
					TOTAL Mão de Obra	29,1357
					VALOR:	36,63

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LOJANE	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208 01/2023	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	007 1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	65,59%	MSE:	0,00%	RFP:	002081
LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉ/CE	SINAF:	SEINFRA		002084 COM DEBONERAÇÃO		64,44%				002083
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%				



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266881	15,5500	1,1300
TOTAL Mão de Obra:						1,1300
VALOR:						1,13

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061985413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Superf. Administrativo
CPF: 01.270.731-00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI UDIANE

DATA: 10/07/2023 BDI: 24,02%

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023

FORMA DE PAGAMENTO: 027 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/02/21

LOCAL: BAIRRO MANGA - BATURITÉ/CE

SINAPI: 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 05/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

PROPRIA: 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	1.053,95	100,00 % 1.053,95								100,00 % 1.053,95
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.811,15	25,00 % 2.452,79	25,00 % 2.452,79	50,00 % 4.905,57						100,00 % 9.811,15
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	32.274,00			25,00 % 8.068,50	25,00 % 8.068,50	50,00 % 16.137,00				100,00 % 32.274,00
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.935,80					50,00 % 7.967,90	50,00 % 7.967,90			100,00 % 15.935,80
5	COBERTURA	38.682,50	50,00 % 19.341,25	50,00 % 19.341,25							100,00 % 38.682,50
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.016,15						100,00 % 6.016,15			100,00 % 6.016,15
7	REVESTIMENTOS	29.033,36					25,00 % 7.258,35	25,00 % 7.258,35	50,00 % 14.516,69	25,00 % 7.258,34	100,00 % 29.033,38
8	PISOS	44.229,61						25,00 % 22.114,81	25,00 % 22.114,81	50,00 % 11.057,40	100,00 % 44.229,61
9	INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	9.622,36					25,00 % 2.405,59	25,00 % 2.405,59	25,00 % 2.405,59	25,00 % 2.405,59	100,00 % 9.622,36
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.164,66					25,00 % 5.791,17	25,00 % 5.791,17	25,00 % 5.791,17	25,00 % 5.791,15	100,00 % 23.164,66
11	PINTURA	45.297,02					25,00 % 11.324,26	25,00 % 11.324,26	25,00 % 11.324,26	25,00 % 11.324,24	100,00 % 45.297,02
12	LIMPEZA DA OBRA	2.090,59								100,00 % 2.090,59	100,00 % 2.090,59
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.068,18	9,04 % 5.600,45	9,04 % 5.341,87	9,04 % 3.178,64	3,14 % 1.980,34	16,06 % 10.686,36	24,45 % 15.420,17	17,53 % 11.055,85	15,93 % 9.794,50	100,00 % 63.068,18
		320.279,35	26.448,44	27.135,91	16.152,71	10.048,84	54.322,28	78.290,40	56.150,96	49.721,81	320.279,35
			26.448,44	55.584,35	71.737,06	81.785,90	136.106,18	214.406,58	270.557,54	320.279,35	

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061163413-7

WELTON COMA E LOIPECCOS LTDA
Justiça de Paz Refeitório dos 5 anos
Rua Edmundo de Sá
CEP: 62602-090





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CRI LOJANE	DATA:	19/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.010623	FONTE:	VERSÃO	YOPRA	DEB	REF
LOCAL:	BAIRRO MANGÁ - BATURITÉCE	DE APRA	027 - COM DESONERAÇÃO	04,00%	0,77%	0,0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SNAP	02304 COM DESONERAÇÃO	04,40%	0,48%	0,0023
		PRÓPRIA	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		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
TOTAL		9,65

BDI = 24,52%

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081675413.7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
Rua Waldemar Correia da Silva
Assoc. Administrador
CPF nº 08.890.753-00

(Handwritten signatures and initials)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LUDIANE	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306.01/2023	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	61,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	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	Feridos	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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner de Oliveira Filho
Socio Administrador
CPF nº 000.753.02

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	BAIRRO MANSA - BATURITÉCE	SEM-FRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	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	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 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	0,36
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081655413-7

WERCON CONSULTORIA E GESTÃO LTDA
Ass. Wercos - Rua Manoel de Sá
Sociedade Empresariante
CNPJ nº 08.907.733-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CUI AUXILIADORA	DATA:	10/07/2023
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01-02023	ORÇAMENTO:	VERSO
LOCAL:	BARRO PROURB. BATURITÉCE	SEINFRA:	627.1 COM DEGRADAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	202004 COM OBSERVAÇÃO 84,44%
		PROFESSA:	PROFESSA 8,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						962,02
1.1	C1987	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,93	881,58
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,88	13,66	80,44
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.886,07
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	12,36	70,37	869,77
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISICÃO	SEINFRA	M3	44,33	90,60	4.016,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						20.563,72
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,36	593,64	7.337,39
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64,40	64,20	5.418,48
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	121,88	13,71	1.672,35
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,60	392,66	6.125,50
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						7.153,18
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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	3,00	1.085,06	3.255,18
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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	947,54	1.895,08
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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.001,46	2.002,92
5	COBERTURA						56.488,15
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	100,00	49,08	4.908,00
5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	186,20	147,13	27.386,61
5.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	186,20	121,39	22.602,82
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	19,60	80,70	1.581,72
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						700,44
6.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	15,60	44,90	700,44
7	REVESTIMENTOS						23.449,81
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	412,80	5,99	2.472,67
7.2	C2110	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	412,80	34,12	14.084,74
7.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	126,00	54,70	6.892,20
8	PISOS						32.598,10
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,78	506,59	15.654,40
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-3/PE-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	126,00	103,18	13.000,68
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,00	23,64	2.978,64
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICAÇÃO, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	126,00	7,63	961,38
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.997,12
9.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	52,46	104,96
9.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	71,50	143,00
9.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	84,66	169,38

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CD ALUJADORA	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306.01/0023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,00%
	LOCAL:	BAIRRO PROURS - BATURITÉCE	SINAPI:	300304 COM DESONERAÇÃO	PROFISIA:	PROFISIA	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE						





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	719,19	719,19
9.5	B5941	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO MEDIO. INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO. COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	810,47	810,47
9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,02	50,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.538,13
10.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	15,57	1.557,00
10.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	14,51	43,53
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	SINAPI	UN	1,00	346,34	346,34
10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,95	2.380,00
10.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,22	722,00
10.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K3C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	3,00	11,54	34,62
10.7	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	3,00	10,51	31,53
10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,49	79,47
10.9	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	3,00	11,28	33,84
10.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,73	224,76
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	SINAPI	UN	6,00	111,35	668,10
10.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	255,82	255,82
10.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,14	120,84
10.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,14	40,28
11	PINTURA						21.199,44
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	512,64	18,80	9.637,93
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,10	20,11	464,54
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	550,46	20,16	11.097,27
12	LIMPEZA DA OBRA						1.806,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.600,00	1,13	1.806,00
						VALOR BDI TOTAL:	43.726,76
						VALOR ORÇAMENTO:	178.330,98
						VALOR TOTAL:	222.057,74

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061985413-7

Ass: [Assinatura]
 José Wagner
 Sergio Almeida
 CPF: 921.100.753-00

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CBI AUXILIADORA	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206-01/2023	FONTE:	SIINFRA	UNID:	SEINFRA
	LOCAL:	BAIRRO PROURB. SATURITÉCE	SIINFRA:	2023M COM DISCRIMINAÇÃO	HORA:	14,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE	PROPRIA:	PROPRIA	MEF:	10,00
						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL Material					116,7459
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94125639	15,5500	30,1866
TOTAL Mão de Obra					30,1866
VALOR:					146,93

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07761702	20,7700	1,6121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77617022	15,5500	12,0694
TOTAL Mão de Obra					13,6815
VALOR:					13,68

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	3,83751362	18,34	70,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					70,37
VALOR:					70,37

2.2. C0330 - A TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550
TOTAL Material					64,9550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64931962	15,5500	25,6459
TOTAL Mão de Obra					25,6459
VALOR:					90,60

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	0,6900	155,1000
TOTAL Material					155,1000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AJUDADORA	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2296.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO PROCURE BATURITÉCE	SEINFRA:	07 - COM DESENVOLUÇÃO	63,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	ENAP:	2023M COM DESENVOLUÇÃO	66,16%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%

8373

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,29705315	20,7700	172,3266
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,98033688	15,5500	139,5443
					TOTAL Mão de Obra	311,8711

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29283717	432,2200	126,5701	
					TOTAL Serviço	126,5701
					VALOR:	593,64

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1300	2,8520	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3600	2,0040	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100	
					TOTAL Material	16,8760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26080401	16,7700	21,1437	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26080401	20,7700	26,1869	
					TOTAL Mão de Obra	47,3306
					VALOR:	64,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950	
					TOTAL Material	10,7980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07730015	16,7700	1,2963	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07801126	20,7700	1,6203	
					TOTAL Mão de Obra	2,9166
					VALOR:	13,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726	
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000	
					TOTAL Material	241,1160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,74585240	15,5500	151,5480	
					TOTAL Mão de Obra	151,5480

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wacziarg
Sócio Administrador
CPF: 011.111.111-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS-NOVAS E REFORMA NA CEB AUXILIADORA	DATA:	10/07/2023 BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MED	IMP
	LOCAL:	BARRO PROUBS. BATURITÉCE	SEINFRA	027-1 COM DESCRIÇÃO	83,69%	41,79%	95021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI	20204 COM DESCRIÇÃO	84,44%	42,41%	95021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		

VALOR: 392,86

4.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	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	10,12654537	10,10	102,27
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99280837	354,56	352,01
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99280837	172,13	170,89
90833 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	0,99280837	463,23	459,89
TOTAL Serviço					1.085,96
VALOR:					1.085,96

4.2. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, 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	FORTE	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	9,52730544	10,10	96,22
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99242765	354,56	351,87
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99242765	151,54	150,39
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99242765	351,73	349,06
TOTAL Serviço					947,54
VALOR:					947,54

4.3. 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	FORTE	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	9,92350200	10,10	100,22
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99236020	354,56	351,85
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99236020	172,13	170,81
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	0,99236020	381,50	378,58
TOTAL Serviço					1.001,46
VALOR:					1.001,46

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6900	10,3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CBI AUXILIADORA	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEI	SEP
	LOCAL:	SARRO PROURB. BATURITÉCE	SEINFRA	021.1.COM.DEGENERAÇÃO	83,85%	47,70%	90,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI	202004.COM.DEGENERAÇÃO	84,44%		
			PROFRA	PROFRA	0,00%		



TOTAL Material	20.5500
----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06627798	20,7700	22,1496
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06675944	15,5500	16,5881
TOTAL Mão de Obra					38,7347
VALOR:					49,08

5.2. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5800	19,4600
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (6" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5900	23,3947
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material					72,0181

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98943348	16,7700	16,2574
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98943348	20,7700	20,1351
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06589537	20,7700	22,1386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06637683	15,5500	16,5822
TOTAL Mão de Obra					75,1133
VALOR:					147,13

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	10,5700	2,4311
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.404,6500	62,5204
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
TOTAL Material					66,7599

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45503870	16,7700	24,4010
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45583500	20,7700	30,2335
TOTAL Mão de Obra					54,6345
VALOR:					121,39

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

Equipamento Cuelo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01725552	19,44	0,33
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01232770	20,41	0,25

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSTR. E REFORMAS LTDA
Ass. Administrativa
Rua Manoel Feliciano de Sousa nº 625
Zumbi - Horizonte - CE
CEP: 62882-090

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CRI AUXILIADORA	DATA:	10/07/2023	BDR: 24.56	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2308.01/2023	FORTE:	VEREADOR	HORA:	45,77h
	LOCAL:	BARRO PROURB. SATURITECE	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	22,44h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE	SEINFRA:	202304 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,44h
			PROFESSA:	PROFESSA	1,00h	

TOTAL Equipamentos Custo Horário	0,58
----------------------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,05	45,20
00005051 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,77	0,17
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	62,57	0,15
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	41,40	3,35
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	205,72	18,51
TOTAL Material					67,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35970843	18,34	6,59
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26854017	22,92	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,74
VALOR:					80,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,28000000	8,63	2,41
TOTAL Material					2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95562371	23,47	22,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19296890	18,34	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,95

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_08/2019	SINAPI	M3	0,02449224	675,70	16,54
TOTAL Serviço					16,54
VALOR:					44,90

7.1. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	65,4800	0,3394
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material					1,7116

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09705882	20,7700	2,0159
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14558823	15,5500	2,2639
TOTAL Mão de Obra					4,2798
VALOR:					5,99

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061665413-7

MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES
WERCON LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa
Nº 625, CEP: 52882-090
Zumbi - Horizonte - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LUBRIFICAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA:	10/07/2023	BDE: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/2023	VERSIÃO:	MOB	MSB	
	LOCAL:	BARRIO PROURB. SATURITECE	SEINFRA:	EST 1 COM DESONERACÃO	85,89%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE	SINFRA:	2023/01 COM DESONERACÃO	84,44%	47,76%
			PROFRA:	PROFRA	0,00%	

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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5400	2,5758
11240 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,3300	0,5330
TOTAL Material					3,5082

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77826248	20,7700	16,1230
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93151498	15,5500	14,4851
TOTAL Mão de Obra					30,6081

VALOR: 34,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,7000	54,7000
TOTAL Material					54,7000

VALOR: 54,70

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97533694	20,7700	41,0277
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,92601082	15,5500	92,1495
TOTAL Mão de Obra					133,1772

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98766847	380,1000	375,4128
TOTAL Serviço					375,4128

VALOR: 808,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL Material					46,3540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16699326	20,7700	24,2385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16747472	15,5500	18,1542
TOTAL Mão de Obra					42,3927

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01945791	741,9000	14,4358
TOTAL Serviço					14,4358

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA:	10/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206-01/2023	ORÇAMENTO:	10/08/2023	
	LOCAL:	BARRIO PROURB. BATURITÉCE	PROPOSTA:	PRÓPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE			



VALOR: 100,38

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4800	2,3900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL Material					10,2632

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24354436	20,7700	5,0584
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53515449	15,5500	8,3217
TOTAL Mão de Obra					13,3801
VALOR:					23,64

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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5891
TOTAL Material					0,5891

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16388536	20,7700	4,0270
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19358535	15,5500	3,0149
TOTAL Mão de Obra					7,0419
VALOR:					7,63

9.1. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,70	0,16
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	46,38	46,38
TOTAL Material					46,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14142910	18,59	2,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680833	22,73	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,95
VALOR:					52,49

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	12,70	0,21
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,21	63,21
TOTAL Material					63,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEB AUXILIADORA	DATA:	10/07/2023	BOM: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	FONTE:	VENHA	HORA:
	LOCAL:	BARRO PROURB. BATURITÉCE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	03,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2023M COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PROFRA:	PROFRA	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19559566	18,59	3,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19608738	22,73	4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,05
VALOR:					71,50

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
TOTAL Material:					62,7440

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59168319	16,7700	9,9220
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59178738	20,3200	12,0251
TOTAL Mão de Obra:					21,9471
VALOR:					84,69

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	384,0700	384,0700
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2700	0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11825 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL Material:					647,2412

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93952128	16,7700	32,5258
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94032592	20,3200	39,4274
TOTAL Mão de Obra:					71,9532
VALOR:					719,19

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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	50,89	50,76
86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	379,04	378,14
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	193,07	192,61
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	126,05	125,75

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEE AUXILIADORA	DATA:	10/07/2023
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FORTE:	VERBA	HORA:	24,52%
LOCAL:	BARRO PROURB. BATURITÉCE	SEINFRA:	320.1 COM DESIGNAÇÃO	MES:	7,19% (10/07/2023)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	322/04 COM DESIGNAÇÃO	PROFMA:	0,00% (10/07/2023)
		PROFMA:	PROFMA		0,00%



06877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99783666	83,36	83,36
					TOTAL Serviço	810,47
					VALOR:	810,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0945	
					TOTAL Material	5,0945
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24282537	20,3200	
					TOTAL Mão de Obra	4,9301
					VALOR:	10,02

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,21	
					TOTAL Material	7,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19063789	19,48	
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19115097	23,72	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	6,24
					VALOR:	16,57

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	
					TOTAL Material	1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28259637	19,48	
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28259637	23,72	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	12,20
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MICA), PREPARO MANUAL. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,00067400	654,87	
					TOTAL Serviço	0,57
					VALOR:	14,51

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)

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua: Manoel Feliciano de Sousa Nº 625, CEP: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 06195413-7

Cartão Profissional de Engenharia
Associação Nacional de Engenharia
Serviço Profissional de Engenharia
CPF: 94.890.752-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CDS AUXILIADORA	DATA:	10/07/2023	BDR:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306/01/2023	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01/2023
	LOCAL:	BARRIO PROLIFE, BATURITÉCE	SEINFRA:	027 1 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	20306 COM DEGRADAÇÃO	MESES:	47,70%
			PROFRA:	PROFRA		0,09%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	318,44	318,44
TOTAL Material					318,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45636188	19,49	8,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47125413	23,72	11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,05

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_06/2019	SINAPI	M3	0,01144549	659,20	7,65
TOTAL Serviço					7,65

VALOR:					346,14
---------------	--	--	--	--	---------------

10.4. 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	1,9000	1,9380
TOTAL Material					1,9380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10691927	16,7700	1,7830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10691927	20,7700	2,2207
TOTAL Mão de Obra					4,0037

VALOR:					5,96
---------------	--	--	--	--	-------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,7900	2,8458
TOTAL Material					2,8458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11657143	16,7700	1,9549
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11657143	20,7700	2,4212
TOTAL Mão de Obra					4,3761

VALOR:					7,22
---------------	--	--	--	--	-------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7100	9,7100
TOTAL Material					9,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06036467	20,7700	1,2481
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06066450	5,5500	0,7881

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner de Sousa
Serv. Administrativo
CPF 92.890.753-00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CBI AUXILIADORA	DATA:	10/07/2023 BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	FONTE:	versão	HORA	MES
LOCAL:	BARRO PROURB. BATURITÉCE	SEINFRA:	507.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SNAP:	202304 COM DESONERAÇÃO	16,15%	09/2023
		PROPOSTA:	PROPOSTA		



TOTAL Mão de Obra	1,0340
VALOR	11,54

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	3,2200	3,2200
TOTAL Material:						3,2200

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19422181	16,7700	3,2571
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19422181	20,7700	4,0340
TOTAL Mão de Obra:						7,2911

VALOR:	10,51
--------	-------

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	13,0200	13,0200
TOTAL Material:						13,0200

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36854157	16,7700	6,0127
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36913787	20,7700	7,4593
TOTAL Mão de Obra:						13,4720

VALOR:	26,49
--------	-------

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11821	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8200	5,8200
TOTAL Material:						5,8200

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14521158	16,7700	2,4352
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14580786	20,7700	3,0284
TOTAL Mão de Obra:						5,4636

VALOR:	11,28
--------	-------

10.10. 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	8,1700	8,1700
TOTAL Material:						8,1700

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28103538	16,7700	4,7130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28163169	20,7700	5,8495

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CBI AUXILIADORA	DATA:	10/07/2023 BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006.01/2023	FORTE:	versão	HORA MÊS REP
	LOCAL:	BAIRRO PROURB. SATURITECE	SEINFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE	SINAPI:	302354 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,48% 05/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra	10,9221
VALOR:	18,73

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	100,09	100,09
TOTAL Material:					100,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14846289	19,49	2,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35326794	23,72	8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,26
VALOR:					111,35

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	17,6700	53,0100
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0800	50,0800
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material:					168,6500

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39596078	16,7700	56,9500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45518585	20,7700	30,2242
TOTAL Mão de Obra:					87,1742
VALOR:					255,82

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:					9,2200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29061464	16,7700	4,8736
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28121084	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra:					10,9221
VALOR:					20,14

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE
JOSÉ HENRIQUE FERREIRA DA SILVA
Soc. Administradora
CPF: 071.893.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CE AJUDADORA	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306.01/2023	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA
	LOCAL:	BARRIO PROURB. BATURITÉCE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SMAR:	30204 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%

TOTAL Material: 9.226,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29061464	16,7700	4,8736
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra					10,9221
VALOR:					20,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12095 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL Material:					5,0426

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33962019	16,7700	5,6954
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38813738	20,7700	8,0616
TOTAL Mão de Obra					13,7570
VALOR:					18,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,19000000	24,2400	3,6784
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material:					6,1562

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33960058	16,7700	5,6951
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38511495	20,7700	8,0611
TOTAL Mão de Obra:					13,7562
VALOR:					20,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6500	1,3980
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL Material:					6,4285

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33962585	16,7700	5,6955

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner de Fereira da Silva
Socio Administrador
CPF: 9.788.890.753-00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA:	15/07/2023
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FORTE:	SEINFRA	HORA:	10,00%
LOCAL:	BARRO PROURB. BATURITÉCE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RE:	10,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	302004 COM DESONERAÇÃO	RE:	10,00%
		PROPRIA:	PROPRIA	RE:	0,00%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38814383	20,7700	8,0617
TOTAL Mão de Obra					13,7572	
VALOR:					20,16	

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266881	15,5500	1,1300
TOTAL Mão de Obra					1,1300	
VALOR:					1,13	

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061985413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wilson Ferrer da Silva
Rua: Administradora
Cidade: Baturité - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA
 DATA: 10/07/2023 BDI: 24,52%
 FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF.:
 SENFRA 037.1 COM DESONERAÇÃO 53,80% 47,70% 05/2021
 SINAPI 202304 COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,45% 05/2023
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/2023
 LOCAL: BAIRRO PROURB. BATURITÉCE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE



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	962,02	100,00 % 962,02								100,00 % 962,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.886,07	25,00 % 1.221,52	25,00 % 1.221,52	50,00 % 2.443,03						100,00 % 4.886,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20.553,72			25,00 % 5.138,43	25,00 % 5.138,43	50,00 % 10.276,86				100,00 % 20.553,72
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.153,18					50,00 % 3.576,59				100,00 % 7.153,18
5	COBERTURA	56.488,15	50,00 % 28.244,08	50,00 % 28.244,07							100,00 % 56.488,15
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	700,44						100,00 % 700,44			100,00 % 700,44
7	REVESTIMENTOS	23.449,61						25,00 % 5.862,40	25,00 % 5.862,40	25,00 % 5.862,40	100,00 % 23.449,61
8	PISOS	32.595,10						25,00 % 8.148,78	25,00 % 8.148,77	25,00 % 8.148,77	100,00 % 32.595,10
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.997,12						25,00 % 499,28	25,00 % 499,28	25,00 % 499,28	100,00 % 1.997,12
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.538,13						25,00 % 1.634,53	25,00 % 1.634,53	25,00 % 1.634,54	100,00 % 6.538,13
11	PINTURA	21.199,44						25,00 % 5.299,86	25,00 % 5.299,86	25,00 % 5.299,86	100,00 % 21.199,44
12	LIMPEZA DA OBRA	1.808,00						100,00 % 1.808,00			100,00 % 1.808,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.726,76	17,05 % 7.459,79	19,62 % 7.223,66	4,29 % 1.858,39	2,88 % 1.259,33	11,94 % 5.220,98	18,06 % 8.303,71	15,31 % 6.694,57	13,05 % 5.708,33	100,00 % 43.726,76
		222.057,74	37.887,41	36.689,25	9.439,85	6.397,76	26.508,10	42.174,38	34.001,83	28.959,18	222.057,74
			37.887,41	74.578,66	84.016,51	90.414,27	116.922,37	159.096,73	193.098,56	222.057,74	

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 José Wilson Ferreira da Silva
 Diretor Administrativo
 CPF: 033.550.232-16

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RPP: 00.103.5413-7





COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA:	19/07/2023	BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/21/0023	FORTE:	PROPRIA	VERSÃO:	007.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%
LOCAL:	BAIRRO PROLURB. SATURITÉCE	PLAN:	202304 COM DESONERAÇÃO	ESTADO:	CE	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE	PROPRIA:	PROPRIA	ESTADO:	CE	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		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
TOTAL		9,65

BDI = 24,52%

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Wagner de Almeida Lobato
José Waldemar Ferreira da Silva
Téc. Administrativo
CPF: 02.070.752-00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA:	19/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 3206.01/2023	FORTE:	VERSO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO PROURB - BATURITÉCE	GENPRA:	EST.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	ENAP:	322304 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

83,85%
47,76%

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	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	7,45	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Aut. de Rec. nº 10/2019
Administrador
CPF nº 010.757.00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI ALXILADORA	DATA:	10/07/2023	BDI:	34,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/2023	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BARRIO PROURB. BATURITÉCE	SEMPRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SIAPPI:	302354 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	1,00%	0,00%

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 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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061628513-7

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA
José Manuel Ferreira do Silva
Chefe Administrativo
CPF: 021.270.717-20

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/07/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	BDI:	24,52%
	LOCAL:	SARRO FUTU - SATURITECE	SEINFRA:	07,1 COM DESONERAÇÃO 83,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE	SINAPI:	302904 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		PROPRIA:	PROPRIA 0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						881,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,93	881,50
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.824,14
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	7,84	70,37	537,63
2.2	C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,35	80,60	5.286,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						26.414,82
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FLURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,64	593,64	4.539,41
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	75,85	64,20	4.869,57
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	913,60	13,71	12.525,46
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,42	392,88	4.484,18
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.493,18
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LÉVE 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	1.085,08	3.255,18
4.2	C3669	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	373,00	2.238,00
5	COBERTURA						35.849,97
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	119,70	147,13	17.611,46
5.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	119,70	121,39	14.530,38
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	80,70	3.704,13
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						343,04
6.1	88560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	7,64	44,90	343,04
7	REVESTIMENTOS						2.021,55
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,40	5,90	301,90
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	34,12	1.719,65
8	PISOS						27.560,81
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	23,34	508,58	11.870,49
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	116,70	103,18	12.041,11
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	116,70	23,64	2.758,79
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	116,70	7,63	880,42
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.114,80
9.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	800,00	15,57	12.456,00
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	14,51	87,06
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	16,83	100,98
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	346,34	346,34
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	5,95	4.760,00
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,22	2.888,00
9.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,96	1.592,00

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/01/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206-01/2023	VERSÃO:	001
	LOCAL:	BARRO PUTU - BATURITÉCE	SEINFRA:	SEINFRA 2011 COM DESCONEPÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	SEINFRA 2020X COM DESCONEPÇÃO


 9391
 FILE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	10,00	11,54	115,40
9.9	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	20,00	10,51	210,20
9.10	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,59	82,36
9.11	C1475	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	26,48	105,96
9.12	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	11,28	45,12
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,73	74,92
9.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,81	63,24
9.15	B7584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	18,00	111,36	2.004,30
9.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	255,82	767,46
9.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,14	120,84
9.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,14	120,84
9.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,14	120,84
9.20	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	26,37	52,74
10	PINTURA						22.870,46
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	602,90	18,80	11.334,52
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,30	20,11	971,31
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	407,63	20,16	8.221,85
10.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	107,12	19,07	2.042,78
11	LIMPEZA						900,64
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	797,03	1,13	900,64
VALOR RDI TOTAL:						37.763,89	
VALOR ORÇAMENTO:						183.970,59	
VALOR TOTAL:						191.734,48	

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
 José Wilson de Faria Neto
 Soc. Administrativa
 CPF: 012.013.770-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/0023	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARRO PUTU - SATURITÉCE	SEINFRA:	021 1 COM DESONERAÇÃO	60,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE	SINAPI:	2023RA COM DESONERAÇÃO	64,44%
			PROFRA:	PROFRA	60,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL Material					116,7459

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94125639	15,5500	30,1865
TOTAL Mão de Obra					30,1865
VALOR:					146,93

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83751362	18,34	70,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					70,37
VALOR:					70,37

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550
TOTAL Material					64,9550
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64931862	15,5500	25,6409
TOTAL Mão de Obra					25,6409
VALOR:					90,59

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material					155,1000
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,29705315	20,7700	172,3298
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,59033968	15,5500	133,6443
TOTAL Mão de Obra					311,9741
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29283717	432,2200	126,5701
TOTAL Serviço					126,5701
VALOR:					593,64

Jackson da Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061875413-7

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA
José Wlton Pereira da Silva
Supl. Administrativo
CPF: 011.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/07/2023	BDE:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/02/23	FONTE:	versão	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO PUDIG - BATURITÉCE	SEINFRA:	87,1 COM DESONERAÇÃO	83,6%	SINAPI:	2023/1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	84,4%	PROPRIA:	1,00%	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1300	2,8520
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3800	2,0080
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100
TOTAL Material					19,8700	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,26080401	16,7700	21,1437
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,26080401	20,7700	26,1869
TOTAL Mão de Obra					47,3306	
VALOR:					64,20	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
TOTAL Material					10,7980	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07730015	16,7700	1,2963
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07801129	20,7700	1,6203
TOTAL Mão de Obra					2,9166	
VALOR:					13,71	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,8000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material					241,1160	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74585240	15,5500	151,5480
TOTAL Mão de Obra					151,5480	
VALOR:					392,66	

4.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,12654537	10,10	102,27
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,96280637	354,56	352,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REPEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2008.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARRO PUTIÚ - SATURITÉCE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	60,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE	SINAPI:	3030M COM DESONERAÇÃO	64,44%
		PROFRA:	PROFRA	0,00%	

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99280837	172,15	170,99
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99280837	463,23	459,89
					TOTAL Serviço:	1.085,06
					VALOR:	1.085,06

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	
15727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8800	
					TOTAL Material	342,0036

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96836431	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34061263	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24329474	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra	30,9700
					VALOR:	373,00

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5900	
8619	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5900	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	0,6900	
					TOTAL Material	72,0181

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96943348	16,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96943348	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06589537	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06637883	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra	75,1133
					VALOR:	147,13

5.2. 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	10,5700
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.404,6300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO RE	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REP
	LOCAL:	BAIRRO PUTIÚ - BATURITÉCE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	85,89%	41,18%	66,0021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2023M COM DESONERAÇÃO	14,11%	58,81%	66,0021
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA			

TOTAL Mão de Obra: 54.634,1

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45503870	16,7700	24,4010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45563500	20,7700	30,2338
TOTAL Mão de Obra					54,6341
VALOR:					121,39

5.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 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_03/2018	SINAPI	CHI	0,01725552	19,44	0,33
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01232770	20,41	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	1,09000000	43,05	45,20
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,77	0,17
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	62,57	0,15
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	41,40	3,35
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	205,72	18,51
TOTAL Material					67,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35970843	18,34	6,59
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29854017	22,92	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,74
VALOR:					80,70

6.1. 98560 - 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 ARMADA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	8,63	2,41
TOTAL Material					2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95562371	23,47	22,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19299590	18,34	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02449224	675,70	16,54
TOTAL Serviço					16,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/02/23	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	
	LOCAL:	BAIRRO PUTU - BATURITÉCE	SEINFRA:	221 1 COM DESIGNAÇÃO	83,44%	SEINFRA:	83,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	202/MA COM DESIGNAÇÃO	84,44%	SEINFRA:	84,44%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	5,00%	PRÓPRIA:	5,00%

VALOR: 44,99

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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material					1,7116

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09705882	20,7700	2,0159
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14558823	15,5500	2,2639
TOTAL Mão de Obra					4,2798

VALOR: 5,99

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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5400	2,5758
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,3300	0,5330
TOTAL Material					3,5082

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77626248	20,7700	16,1230
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93151498	15,5500	14,4851
TOTAL Mão de Obra					30,6081

VALOR: 34,12

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97533694	20,7700	41,0277
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,92601082	15,5500	92,1495
TOTAL Mão de Obra					133,1772

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98766847	380,1000	375,4128
TOTAL Serviço					375,4128

VALOR: 508,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL Material					46,3540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/07/2023	BDF: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/2023	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARRO PUTIÚ - BATURITÉCE	SEINFRA:	207,1 COM DESONERACAO	53,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	022364 COM DESONERACAO	14,44%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	1,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,10699320	20,7700	24,005
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15747472	15,5500	18,1562
TOTAL Mão de Obra						42,1617

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01945791	741,9000	14,4358
TOTAL Serviço					14,4358
VALOR:					103,18

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4800	2,3900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL Material					10,2632

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24354438	20,7700	5,0584
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53515449	15,5500	8,3217
TOTAL Mão de Obra					13,3801
VALOR:					23,64

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL Material					0,5881

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19088535	20,7700	4,0270
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19088535	15,5500	3,0149
TOTAL Mão de Obra					7,0419
VALOR:					7,63

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	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002585 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,21	7,33
TOTAL Material					7,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19053789	19,49	3,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19115097	23,72	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,24
VALOR:					15,57

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)

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON LTDA
José Wercor
Sócio Administrador
CPF: 934.890.733-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA: 10/07/2023		BOM: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206-01/2023	FORTE:	versão	HORA:	MES:
	LOCAL:	BAIRRO PUTIÚ - BATURITÉCE	SERVIÇO:	327.1 COM DESONERAÇÃO	33,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,76%
			PROFMA:	PROFMA	3,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material					1,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28259637	19,40	5,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28259637	23,72	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88529 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00087400	654,67	0,57
TOTAL Serviço					0,57
VALOR:					14,51

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Material					3,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25243495	19,40	5,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25243495	23,72	6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88529 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00116585	654,67	0,76
TOTAL Serviço					0,76
VALOR:					18,83

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	FORTE	UNID	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	318,44	318,44
TOTAL Material					318,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46936198	19,40	9,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47125413	23,72	11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,25

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	0,01144649	669,20	7,95
TOTAL Serviço					7,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306.01/2023	FORTE:	VERSIÃO	HORA
	LOCAL:	BARRIO PUTIU - SATURITÉCE	SEINFRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	63,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE	RNP:	202304 COM DESIGNAÇÃO	64,44%
			PROFESSA:	PROFESSA	0,00%



VALOR: 346,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10395 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000	1,9380
TOTAL Material					1,9380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10691927	16,7700	1,7930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10691927	20,7700	2,2207
TOTAL Mão de Obra					4,0137

VALOR: 5,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7900	2,8458
TOTAL Material					2,8458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11657143	16,7700	1,9549
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11657143	20,7700	2,4212
TOTAL Mão de Obra					4,3761

VALOR: 7,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1600	3,2232
TOTAL Material					3,2232

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12630964	16,7700	2,1182
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12630964	20,7700	2,6234
TOTAL Mão de Obra					4,7416

VALOR: 7,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7100	9,7100
TOTAL Material					9,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05036467	20,7700	1,0461
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05088450	15,5500	0,7881
TOTAL Mão de Obra					1,8342

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061585413-7

MUNICÍPIO DE SATURITÉCE
 Avenida Manoel Feliciano de Sousa
 Prefeitura Municipal de Saturitéce
 C.N.P.J. 09.189.752/00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006.01/0323	ORÇATEL:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO PUTU - SATURITÉCE	SEINFRA:	221 COM DESONERAÇÃO	85,99%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE	SEINFRA:	232MA COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PROFRA:	PROFRA	0,00%



VALOR: 11,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL Material					3,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,19422181	16,7700	3,2571
12312	SEINFRA	H	0,19422181	20,7700	4,0340
TOTAL Mão de Obra					7,2911

VALOR: 10,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0300	10,0300
TOTAL Material					10,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,28108630	16,7700	4,7138
12312	SEINFRA	H	0,28188260	20,7700	5,8505
TOTAL Mão de Obra					10,5643

VALOR: 20,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0200	13,0200
TOTAL Material					13,0200

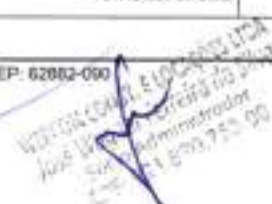
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,35854157	16,7700	6,0127
12312	SEINFRA	H	0,35913787	20,7700	7,4593
TOTAL Mão de Obra					13,4720

VALOR: 26,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8200	5,8200
TOTAL Material					5,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,14521156	16,7700	2,4352
12312	SEINFRA	H	0,14580786	20,7700	3,0264
TOTAL Mão de Obra					5,4616



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2026.010023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDE: 24,52%
	LÓCAL:	BAIRRO PUTIÚ - BATURITÉCE	SEINFRA:	207.1 COM DEGRADAÇÃO	47,76%	05/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2020/4 COM DEGRADAÇÃO	47,88%	05/021
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: 18,28

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	8,1700	8,1700
TOTAL Material:					8,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28103530	16,7700	4,7130
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28163169	20,7700	5,8495
TOTAL Mão de Obra:					10,5625

VALOR: 18,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL Material:					8,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20358878	16,7700	3,4142
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20358878	20,7700	4,2285
TOTAL Mão de Obra:					7,6427

VALOR: 15,81

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	100,09	100,09
TOTAL Material:					100,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14846269	19,49	2,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35326764	23,72	8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,26

VALOR: 111,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,6700	53,0100
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0800	50,0800
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material:					168,6500

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061055413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Av. Waldemar de Almeida Filho, 2340
Sítio Administrador
CEP: 21.879.751-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/07/2023	BDI - 24,52%												
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FONTE:	VORSÃO	<table border="1"> <tr> <td>MOB</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>PRO</td> <td>14,42%</td> <td>14,42%</td> <td>14,42%</td> </tr> <tr> <td>PROPR</td> <td>0,08%</td> <td>0,08%</td> <td>0,08%</td> </tr> </table>	MOB	10%	10%	10%	PRO	14,42%	14,42%	14,42%	PROPR	0,08%	0,08%	0,08%
	MOB	10%	10%	10%													
	PRO	14,42%	14,42%	14,42%													
PROPR	0,08%	0,08%	0,08%														
LOCAL:	BAIRRO PUTIG - BATURITÉCE	SEINFRA:	007 1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	302394 COM DESONERAÇÃO												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	PROPR:	PROPR	PROPR:	PROPR												

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39596078	16,7700	56,9503
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45518586	20,7700	30,2242
TOTAL Mão de Obra						87,1745
VALOR:						255,82

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material						9,2200

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29061464	16,7700	4,8736
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra						10,9221
VALOR:						20,14

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material						9,2200

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29061464	16,7700	4,8736
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra						10,9221
VALOR:						20,14


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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material						9,2200

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29061464	16,7700	4,8736
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra						10,9221
VALOR:						20,14

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	15,4500	15,4500
TOTAL Material						15,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/0023	VERSÃO:	01		
	LOCAL:	BAIRRO PUTIO - BATURITÉCE	SEINFRA:	20,1 COM DEGRADAÇÃO	SEINFRA:	20,1 COM DEGRADAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	20,1 COM DEGRADAÇÃO	SEINFRA:	20,1 COM DEGRADAÇÃO
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29084294	16,7700	4,8741
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29123924	20,7700	6,0490
TOTAL Mão de Obra					10,9231
VALOR:					26,37

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL Material					5,0426

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33962019	16,7700	5,6954
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38813736	20,7700	8,0616
TOTAL Mão de Obra					13,7570
VALOR:					19,80

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material					6,3562

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33960058	16,7700	5,6951
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38811495	20,7700	8,0611
TOTAL Mão de Obra					13,7562
VALOR:					20,11

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL Material					6,4065

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33962585	16,7700	5,6955
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38814383	20,7700	8,0617

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:
DESCRIÇÃO:	TONADA DE PREÇO Nº 2096-01/2023	FORTE:	VERBAO	
LOCAL:	BARRO PUDÓ - BATURITÉCE	SEINFRA:	077-1 COM DESONERACAO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SNAP:	2023M COM DESONERACAO	
		PROPRIA:	PROPRIA	



TOTAL Mão de Obra:	13,7572
--------------------	---------

VALOR:	20,16
--------	-------

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,2800	0,2640
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,8300	2,6943
TOTAL Material					2,9583

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48517383	20,7700	10,0771
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38813906	15,5500	6,0356
TOTAL Mão de Obra					16,1127

VALOR:	19,07
--------	-------

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266881	15,5500	1,1300
TOTAL Mão de Obra					1,1300

VALOR:	1,13
--------	------

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº 625, CEP: 62682-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI		
DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208.01/2023	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BARRIO PUTIU - BATURITÉCE	ORIGEM:	83,80% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	PROPRIA:	202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,44% 05/2023
		PROPRIA:	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	881,58	100,00 % 881,58								100,00 % 881,58
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.824,14	25,00 % 1.456,04	25,00 % 1.456,04	50,00 % 2.912,06						100,00 % 5.824,14
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	26.414,62			35,00 % 6.603,66	25,00 % 6.603,66	50,00 % 13.207,30				100,00 % 26.414,62
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.493,18					50,00 % 2.746,59	50,00 % 2.746,59			100,00 % 5.493,18
5	COBERTURA	35.845,97	50,00 % 17.922,99	50,00 % 17.922,98							100,00 % 35.845,97
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	343,04						100,00 % 343,04			100,00 % 343,04
7	REVESTIMENTOS	2.021,55					50,00 % 1.010,78	50,00 % 1.010,78			100,00 % 2.021,55
8	PISOS	27.560,81					50,00 % 13.780,41	50,00 % 13.780,41			100,00 % 27.560,81
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.114,60					25,00 % 6.528,65	25,00 % 6.528,65	50,00 % 13.057,30		100,00 % 26.114,60
10	PINTURA	22.570,46					25,00 % 5.642,62	25,00 % 5.642,62	50,00 % 11.285,24		100,00 % 22.570,46
11	LIMPEZA	900,64							100,00 % 900,64		100,00 % 900,64
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.753,59	13,10 % 4.968,37	12,55 % 4.753,18	6,10 % 2.333,17	4,20 % 1.619,63	16,19 % 6.697,58	13,28 % 5.013,68	13,04 % 4.923,07	13,28 % 5.013,68	100,00 % 37.753,59
		191.724,18	25.228,98	24.132,20	11.848,89	8.223,29	35.022,74	36.791,61	24.995,32	25.481,15	191.724,18
			25.228,98	49.361,18	61.210,07	69.433,36	104.456,10	141.247,71	166.243,03	191.724,18	



Jackson de Castro Rodrigues
Eng. CIVIL
RNP 061605413-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº 625, CEP: 62862-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0800



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	19/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2308 01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BARRO PUTIÚ - BATURITÉ/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	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		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
TOTAL		9,65

BDI = 24,52%

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061085413-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
José Wilson de Brito da Silva
Socio Administrativo
CPF nº 1.090.751-00

AA

AS

R

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	15/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO FUTURO - BATURITÉCE	SEMPRA	27,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEMPR	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	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	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
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 = 47,75%

A + B + C + D

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061675413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wilson de Almeida Filho
Administrador
CPF: 411.890.752-00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	10/07/2023	QDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.010203	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARRO PUTU - BATORITÉCE	PRÓPRIA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉCE	PRÓPRIA	302304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			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	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 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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061565413-7

WERCON COM. E LOCAÇÕES LTDA
José Wilson Pereira de Sá
Sr. Administrador
CNPJ 11.870.757/00

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208.01/2023	BDI:	24,50% (N.T.C.)
	LOCAL:	BAIRRO SAMBAHÃO - BATURITECE	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE	SINAPI:	2020M COM DEGRADAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.824,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,93	881,58
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,46	13,68	361,97
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	17,02	170,20
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	103,17	42,75	4.410,52
2	MOVIMENTO DE TERRA						24.380,18
2.1	90358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	23,84	70,37	1.677,62
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,96	90,60	539,98
2.3	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	55,88	102,96	5.751,35
2.4	92939	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	37,25	440,57	16.411,23
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.945,08
3.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,00	947,54	4.737,70
3.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	12,00	1.001,46	12.017,52
3.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	SINAPI	M2	9,00	698,31	4.189,86
4	COBERTURA						23.870,38
4.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	57,89	80,70	4.671,72
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	447,73	42,88	19.198,66
5	REVESTIMENTOS						10.463,37
5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,27	87,46	8.332,31
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,27	7,63	726,91
5.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,67	54,70	1.404,15
6	PISO						61.523,91
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	433,89	83,25	36.121,34
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	433,89	7,63	3.310,58
6.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	93,70	129,05	12.091,99
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.895,87
7.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	7,28	72,80
7.2	B9714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	25,00	33,18	829,50
7.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	7,40	51,80
7.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	52,49	209,96
7.5	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	71,50	286,00
7.6	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,69	338,76
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	719,19	2.876,76

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA SETEL	DATA:		11/07/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/0023	FONTE:		VERBAÇÃO
	LOCAL:	BARRO SANHARÃO - BATURITÉCE	SEINFRA:		EST. 1 COM DEMONSTRAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:		202304 COM DESIGNAÇÃO
			PROFRA:	PROFRA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	810,47	4.862,82
7.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,02	30,06
7.10	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	112,47	337,41
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.129,10
8.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	300,00	15,57	4.671,00
8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	14,51	72,55
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	SINAPI	UN	1,00	348,34	348,34
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	5,95	3.570,00
8.5	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,22	1.444,00
8.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	20,59	205,90
8.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	25,49	254,90
8.8	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	11,28	56,40
8.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,73	187,30
8.10	97504	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	36,00	111,35	4.008,60
8.11	C0326	ÀTERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	255,82	767,46
8.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	20,14	201,40
8.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	20,14	201,40
8.14	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	5,00	25,37	131,85
9	PINTURA						32.983,17
9.1	C1915	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	720,80	18,80	13.551,04
9.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	52,92	20,11	1.064,22
9.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	813,09	20,16	16.391,89
9.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,91	19,07	1.008,99
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	28,40	36,83	967,03
10	SERVIÇOS DIVERSOS						1.392,42
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.232,23	1,13	1.392,42
VALOR BDI TOTAL:						48.404,38	
VALOR ORÇAMENTO:						197.407,75	
VALOR TOTAL:						245.812,13	

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061655413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wilson de Almeida do Prado
Eng. Administrativo
CPF: 1.250.771-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023 BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FORTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	BARRO SANHARÃO - BATURITÉCE	SEINFRA:	100% COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,10% 18/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SNAPI:	2023% COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,10% 18/02/21
			PROPRIA:	PROPRIA	1,30%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL Material:					116,7459
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94125639	15,5500	30,1865
TOTAL Mão de Obra:					30,1865
VALOR:					146,93

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07761702	20,7700	1,6121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77617022	15,5500	12,0694
TOTAL Mão de Obra:					13,6815
VALOR:					13,68

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19396011	20,3200	3,9413
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19396011	20,7700	4,0266
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58188034	15,5500	9,0482
TOTAL Mão de Obra:					17,0161
VALOR:					17,02

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24251191	20,7700	5,0370
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42511913	15,5500	37,7106
TOTAL Mão de Obra:					42,7476
VALOR:					42,75

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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	3,83751362	18,34	70,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					70,37
VALOR:					70,37

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA
 José Wilson de Almeida
 Sócio Administrador
 CPF: 01.836.755-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,02%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MED	IMP
	LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,89%	47,75%	04022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/4 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,41%	05022
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%		



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550
TOTAL Material					64,9550

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64931862	15,5500	25,6469
TOTAL Mão de Obra					25,6469

VALOR: 90,60

2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,4800	83,3520
TOTAL Material					83,3520

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26127816	15,5500	19,6129
TOTAL Mão de Obra					19,6129

VALOR: 102,96

2.4. 92839 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04994895	73,46	3,66
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02397549	189,49	4,54
TOTAL Equipamento Custo Horário					8,20

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040343 ANEL DE VEDACAÇÃO JUNTA ELÁSTICA, H = 16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	SINAPI	UN	0,50000000	53,13	26,56
00007774 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	388,56	400,21
TOTAL Material					426,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10454955	15,78	1,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21632080	18,34	3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,60

VALOR: 440,57

3.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, 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	9,52730544	10,10	96,22

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061689413-7

Valor total do orçamento
R\$ 440.570,00
Valor total do contrato
R\$ 440.570,00
Valor total do pagamento
R\$ 440.570,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA SETEL	DATA:	11/07/2023		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	BARRO SANHARÃO - BATURITÉCE	SEMPRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO:	85,85%	48.000	35030-	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	202304 COM DEGRADAÇÃO:	84,44%	48.000	35030-	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA:	1,90%			

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99242765	354,56	351,57
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99242765	151,54	150,36
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	0,99242765	351,73	349,05
TOTAL Serviço:						947,98
VALOR:						947,94

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100859	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,92360200	10,10	100,22
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99236020	354,56	351,85
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99236020	172,13	170,81
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	0,99236020	381,50	378,58
TOTAL Serviço:						1.001,46
VALOR:						1.001,46

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL.	SINAPI	M2	1,00000000	676,28	676,28
TOTAL Material:						676,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44902831	23,47	10,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22069296	18,34	4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	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	0,01173189	636,52	7,46
TOTAL Serviço:						7,46
VALOR:						898,31

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0,01725552	19,44	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	0,01232770	20,41	0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA SETEL	DATA:	11/07/2023	BDE: 24.57%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	VERSÃO:	01	
	LOCAL:	BARRO SANHARÃO - BATURITÉCE	SEINFRA:	SEINFRA COM DESENERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	SEINFRA COM DESENERAÇÃO	
			PROPSA:	PROPSA	

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,66

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,05	45,20
00050681 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,77	0,17
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	62,57	0,15
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	41,40	3,35
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	205,72	18,51
TOTAL Material:					67,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35870843	18,34	6,59
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26854017	22,92	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,74

VALOR: 80,70

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL Material:					4,1400

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06556838	20,7700	22,1526
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06556838	15,5500	16,5851
TOTAL Mão de Obra:					38,7377

VALOR: 42,88

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
06500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL Material:					62,1140

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69798217	20,7700	14,4971
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69782054	15,5500	10,8511
TOTAL Mão de Obra:					25,3482

VALOR: 87,46

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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL Material:					0,5881

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº 625
Zumbi - Horizonte/CE - CEP: 62862-090
FONE: (85) 9.9274.0900

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023	BDI: 24%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2096/01/2023	FORTE:	VERBAO	FORTE
	LOCAL:	SARRO SANHARÃO - BATURITECE	SEINFRA:	QT 1 COM DEGRADAÇÃO	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE	SNAPI:	3030H COM DEGRADAÇÃO	SNAPI
			PROFRA:	PROFRA	PROFRA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19388535	20,7700	4,0270
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19388535	15,5500	3,0149
TOTAL Mão de Obra					7,0419
VALOR:					7,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,7000	54,7000
TOTAL Material					54,7000
VALOR:					54,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL Material					62,1140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58214279	20,7700	12,0911
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58198116	15,5500	9,0458
TOTAL Mão de Obra					21,1409
VALOR:					83,25

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5891
TOTAL Material					0,5891

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19388535	20,7700	4,0270
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19388535	15,5500	3,0149
TOTAL Mão de Obra					7,0419
VALOR:					7,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULÃO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	129,0500	129,0500
TOTAL Material					129,0500

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner de Faria do Amaral
Sócio Administrador
CPF: 921.490.752-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023	BDI - 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306.01/2023	ORÇAMENTO:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - BATURITÉCE	SEINFRA	07.1 COM DESCONEPÇÃO	88,89%	0,0021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI	3203M COM DESCONEPÇÃO	94,99%	0,0020
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	



VALOR: 129,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	SEINFRA	KG	0,00050000	43,8100	0,0219
11888	SEINFRA	L	0,00020000	38,0400	0,0076
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,9000	2,9290
TOTAL Material					2,9585

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,11859919	16,7700	1,9554
12320	SEINFRA	H	0,11859919	20,3200	2,3693
TOTAL Mão de Obra					4,3247

VALOR: 7,28

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,02470000	1,59	0,03
00009836	SINAPI	M	1,05490000	14,54	15,33
TOTAL Material					15,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,43121013	18,59	8,01
88267	SINAPI	H	0,43174806	22,73	9,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,82

VALOR: 33,18

7.3. C0983 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	SEINFRA	KG	0,00600000	43,8100	0,2629
10884	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
11888	SEINFRA	L	0,00240000	38,0400	0,0913
TOTAL Material					0,9242

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,17455263	16,7700	2,9272
12320	SEINFRA	H	0,17455263	20,3200	3,5469
TOTAL Mão de Obra					6,4741

VALOR: 7,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01320000	12,70	0,16

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061635413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Ass. Wercon - Prefeitura de Zumbi
Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº 625
CEP: 62882-050

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2008 D1/0003	VERSÃO:	01		
LOCAL:	BARRIO BANHARÃO - BATURITÉCE	SEMPRE:	021 COM DESIGNAÇÃO	80,00%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	RAMP:	30394 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	49,43%
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%



00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	46,38	46,38
					TOTAL Material	46,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14142910	18,59	2,62
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680833	22,73	3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,95
					VALOR:	62,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01690000	12,70	0,21
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,21	63,21
					TOTAL Material	63,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19569566	18,59	3,63
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19608758	22,73	4,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,08
					VALOR:	71,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
					TOTAL Material	62,7440

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59166319	16,7700	9,9229
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59178738	20,3200	12,0251
					TOTAL Mão de Obra:	21,9480
					VALOR:	84,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/IFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
					TOTAL Material:	647,2412



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2020 D10025	ORÇÃO:	VERBA	RECURSOS
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - BATURITÉCE	SINAPI:	421 1 COM DECOMPOSIÇÃO	47,70% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	302354 COM DECOMPOSIÇÃO	54,44% 47,44% 0,00%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93952128	16,7700	32,5258
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94032592	20,3200	39,4274
TOTAL Mão de Obra					71,9532
VALOR:					719,19

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86857 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	50,89	50,76
86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	379,04	379,14
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	193,07	192,81
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	126,05	125,75
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LACRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	63,36	63,21
TOTAL Serviço					810,47
VALOR:					810,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0798 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material					5,0945
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24262537	20,3200	4,9301
TOTAL Mão de Obra					4,9301
VALOR:					10,02

7.10. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,44	0,07
00011773 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	109,19	109,19
TOTAL Material					109,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11189712	22,73	2,54
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03666739	18,34	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,21
VALOR:					112,47

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061585413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
JULIA NEVES DE SOUSA
Serviço Administrativo
CNPJ 14.781.255/0001-43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA: 11/07/2023		BDI - 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FORTE:	VERSÃO:	ICMS:	MES:
	LOCAL:	BARRO SAMBRÃO - BATURITÉCE	SINAPI:	027.1.COM.DESONERACAO	63,85%	0,0000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2020M.COM.DESONERACAO	34,44%	0,0000
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,0000

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002885 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,21	7,33
TOTAL Material					7,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19063789	19,49	3,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19115097	23,72	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,24
VALOR:					15,57

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material					1,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28259537	19,49	5,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28259537	23,72	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00087400	654,67	0,57
TOTAL Serviço					0,57
VALOR:					14,51

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	318,44	318,44
TOTAL Material					318,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46636188	19,49	9,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47125413	23,72	11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01144549	669,20	7,65
TOTAL Serviço					7,65
VALOR:					346,34

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 CR-27.119.757-7

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208 D10223	BDI:	24,52%		
LOCAL:	BARRIO SANHARÃO - BATURITÉCE	SEINFRA:	101	1	COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	202304	1	COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:			PRÓPRIA

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	1,8000	1,8360
TOTAL Material					1,8360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10691927	16,7700	1,7800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10691927	20,7700	2,2207
TOTAL Mão de Obra					4,0007
VALOR:					5,95

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	2,7900	2,8458
TOTAL Material					2,8458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11857143	16,7700	1,9569
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11857143	20,7700	2,4212
TOTAL Mão de Obra					4,3781
VALOR:					7,22

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	10,0300	10,0300
TOTAL Material					10,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28108630	16,7700	4,7138
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28168260	20,7700	5,8505
TOTAL Mão de Obra					10,5643
VALOR:					20,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0200	13,0200
TOTAL Material					13,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35854157	16,7700	6,0127
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35913787	20,7700	7,4593
TOTAL Mão de Obra					13,4720
VALOR:					26,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA: 11/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006.01/0023	VERSÃO:	HORA	MB3		
	LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - BATURITÉICE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	65,88%	47,79%	RS021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉICE	SINAPI	2023M COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,44%	RS023
			PROFRA	PROFRA	0,00%		



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8200	5,8200
TOTAL Material					5,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14521156	16,7700	2,4352
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14580786	20,7700	3,0284
TOTAL Mão de Obra					5,4636
VALOR:					11,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL Material					8,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28103539	16,7700	4,7130
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28163169	20,7700	5,8495
TOTAL Mão de Obra					10,5625
VALOR:					18,73

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ADO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	100,09	100,09
TOTAL Material					100,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14846289	19,49	2,89
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35326764	23,72	8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,26
VALOR:					111,35

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	17,6700	53,0100
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0800	50,0800
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material					168,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,38696078	16,7700	56,9503

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061635413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Ass: Wilson de Almeida
Socio Administrador
CNPJ: 14.781.255/0001-43

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	BDI:	24,52%			
LOCAL:	BAIRRO SAMARÃO - SATURITÉCE	FONTE:	VERBA	HORA	MED	RSE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,39%	06021
		SEINFRA	202304 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,49%	06023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45518586	20,7700	30,2540
					TOTAL Mão de Obra	30,2540
					VALOR	255,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material					9,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29061464	16,7700	4,8736
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra					10,9221
VALOR					20,14

8.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material					9,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29061464	16,7700	4,8736
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra					10,9221
VALOR					20,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4500	15,4500
TOTAL Material					15,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29064294	16,7700	4,8741
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29123924	20,7700	6,0490
TOTAL Mão de Obra					10,9231
VALOR					26,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL Material					5,0426

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061635413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner de Farias Neto
Sup. Administrativo
CPF: 03.720.773-20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023 BDI: 24,02%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208 01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - BATURITÉCE	SEINFRA:	QT 1 COM DEGRADAÇÃO	60,08%	47,70%	09/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SMAP:	3030K COM DEGRADAÇÃO	64,44%	51,10%	09/022
		PROFISA:	PROFISA	0,00%	0,00%	09/023	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33962019	16,7700	5,6954
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38813736	20,7700	8,0616
TOTAL Mão de Obra					13,7570
VALOR:					18,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material					6,3562

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33960058	16,7700	5,6951
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38811495	20,7700	8,0611
TOTAL Mão de Obra					13,7562
VALOR:					20,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11458 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL Material					6,4065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33962585	16,7700	5,6955
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38814383	20,7700	8,0617
TOTAL Mão de Obra					13,7572
VALOR:					20,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,2900	0,2645
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,8000	2,6943
TOTAL Material					2,9588

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48517383	20,7700	10,0771
12543 SERVÊNTE	SEINFRA	H	0,36813505	15,5500	5,0355
TOTAL Mão de Obra					15,1127

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. CREA
RNP 061685413-7

11/07/2023
Julia Wagner
Proj. de Custos

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306/01/2023	FORTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	HORA
LOCAL:	BARRO SANHARÃO - BATURITÉCE	SEINFRA:	EST. 1 COM DEGRADAÇÃO	SEINFRA:	85,5%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	202304 COM DEGRADAÇÃO	SEINFRA:	84,4%
		PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	9,08%



VALOR: 79,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,2400	3,6784
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL Material					7,4985

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77612577	16,7700	13,0156
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,77612577	20,7700	16,1201
TOTAL Mão de Obra					29,1357
VALOR:					36,63

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266881	15,5500	1,1300
TOTAL Mão de Obra					1,1300
VALOR:					1,13

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061435413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wilson de Fátima
Superintendente
CNPJ 14.781.255/0001-43

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA: 11/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/2023	VERSÃO: 007.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: BARRIO SANHARÃO - BATURITÉCE	PROPOSTA: 202304 COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 84,44%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	PROPOSTA: PROPOSTA	DATA RES: 03/02/01
		DATA RES: 03/02/23
		PROPOSTA: 0,00%
		PROPOSTA: 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	5.824,27	100,00 % 5.824,27								100,00 % 5.824,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.380,18	25,00 % 6.095,05	25,00 % 6.095,05	50,00 % 12.190,06						100,00 % 24.380,18
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.945,08			50,00 % 10.472,54	50,00 % 10.472,54					100,00 % 20.945,08
4	COBERTURA	23.870,38	50,00 % 11.935,19	50,00 % 11.935,19							100,00 % 23.870,38
5	REVESTIMENTOS	10.463,37						25,00 % 2.615,84	50,00 % 5.231,69	25,00 % 2.615,84	100,00 % 10.463,37
6	PISO	51.523,91						25,00 % 12.880,98	25,00 % 12.880,98	50,00 % 25.761,96	100,00 % 51.523,91
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.895,87					25,00 % 2.473,97	25,00 % 2.473,97	25,00 % 2.473,97	25,00 % 2.473,98	100,00 % 9.895,87
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.129,10					25,00 % 4.032,28	25,00 % 4.032,28	25,00 % 4.032,28	25,00 % 4.032,26	100,00 % 16.129,10
9	PINTURA	32.983,17					25,00 % 8.245,79	25,00 % 8.245,79	25,00 % 8.245,79	25,00 % 8.245,80	100,00 % 32.983,17
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.392,42								100,00 % 1.392,42	100,00 % 1.392,42
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	48.404,38	12,00 % 5.847,25	9,13 % 4.419,32	11,48 % 5.566,82	5,31 % 2.570,27	7,47 % 3.615,81	21,86 % 10.576,36	16,66 % 8.059,33	16,66 % 7.759,22	100,00 % 48.404,38
		245.812,13	29.701,76	22.449,56	28.219,44	13.042,81	18.367,85	53.706,20	40.924,04	39.400,47	245.812,13
			29.701,76	52.151,32	90.370,76	93.413,57	111.781,42	165.487,62	206.411,66	245.812,13	


 WERCÓN CONSTRUTORA E LOCACIÃO LTDA
 José Wilson Rodrigues da Silva
 Eng. Civil
 RFP 061635413-1


 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061635413-1



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.010202	FONTE:	VERSÃO	HORA	ME	PRE
	LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SEMRA	027.1 COM LICENCIAMENTO	23,35%	0%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	EMPI	202304 COM DESONORAÇÃO	14,40%	41,00%	0,00%	
			PROPRIA	PROPRIA	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		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
TOTAL		9,65

BDI = 24,52%

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

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061635413-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 José Wellington de Almeida Costa Junior
 Diretor Administrativo
 CNPJ 07.040.208/0001-10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	ORÇAMENTO:	11/07/2023	REVISÃO:	01
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - BATURITÉCE	ORÇAMENTO:	11/07/2023	REVISÃO:	01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	ORÇAMENTO:	11/07/2023	REVISÃO:	01



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	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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	18,48
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	7,48	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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061585413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061585413-7




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,32%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	PONTE:	VERSO	HORA:	MES
LOCAL:	BARRIO SANHARÃO - BATURITÉGE	SEMPR:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉGE	SEMPR:	202004 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	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	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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 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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061625413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua: Manoel Feliciano de Sousa Nº 625, CEP: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 6274 0900

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SAVIO	DATA:	11/07/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	BDI:	24,52%
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - BATURITECE	FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE	SEINFRA:	021 1 COM DESONERACÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ESQUADRIAS E FERRAGENS						19.985,62
1.1	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	15,00	557,48	8.362,20
1.2	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	M2	8,00	201,47	1.208,82
1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-DCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 80X210CM, 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	10,00	1.001,46	10.014,60
2	REVESTIMENTOS						17.898,87
2.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	245,00	72,27	17.706,15
2.2	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	1,50	128,48	192,72
3	PISOS						46.478,47
3.1	104906	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	529,00	84,25	44.568,25
3.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	SINAPI	M3	2,50	734,70	1.910,22
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.129,61
4.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m PX02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	5,00	1.342,10	6.710,50
4.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	400,00	5,85	2.340,00
4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	25,37	79,11
5	PINTURA						161.799,02
5.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANDOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.255,20	2,54	10.808,21
5.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4.255,20	9,08	38.637,22
5.3	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	124,32	1,57	195,18
5.4	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	124,32	17,60	2.227,81
5.5	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	124,32	21,76	2.705,20
5.6	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.300,00	3,81	16.380,00
5.7	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, QUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	4.300,00	18,71	80.453,00
5.8	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	30,00	12,98	389,40
6	MUROS E FECHAMENTOS						38.369,76
6.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	143,00	268,32	38.369,76
7	SERVIÇOS DIVERSOS						1.695,00
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,13	1.695,00
VALOR BDI TOTAL:						69.871,36	
VALOR ORÇAMENTO:						284.956,36	
VALOR TOTAL:						354.827,66	

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 08165413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Valério
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	ORÇAMENTO:	VERSÃO	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - BATURITÉCE	SINAPI:	207 1 COM DEBOVERAÇÃO	63,80%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2020/4 COM DOBRADIÇA	64,44%	47,49%
			PROPRIA:	PROPRIA	3,00%	

1.1. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000565 BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	16,35	149,92
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	10,12	76,34
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	40,59	4,66
TOTAL Material					230,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,75891254	19,19	129,70
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,22768578	23,31	191,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					321,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88620 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00776328	654,67	5,08
TOTAL Serviço					5,08
VALOR:					567,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026 PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02700000	15,75	0,42
00039661 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	LN	0,46100000	27,36	12,60
00010493 VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	169,75	169,75
TOTAL Material					182,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48989977	18,34	8,98
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49643936	19,52	9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					18,70
VALOR:					201,47

1.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	9,92360200	10,10	100,22
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	LN	0,99236020	354,56	351,85
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	LN	0,99236020	172,13	170,81
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	LN	0,99236020	381,50	378,58
TOTAL Serviço					1.001,46
VALOR:					1.001,46

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061704413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208.01/2023	VERSÃO:	01	
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - SATURITECE	ORÇAMENTO:	100%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITECE	PROPRIA:	PROPRIA	

2.1. 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,70	0,88
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	2,69	3,87
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	3,37	1,75
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	0,14	1,11
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,33	0,72
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	36,99	0,48
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,55	3,38
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	6,77	26,07
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	19,42	21,29
TOTAL Material					58,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35056889	17,96	6,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35056850	18,34	6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,72
VALOR:					72,27

2.2. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11851 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	110,7700	110,7700
TOTAL Material					110,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48841116	20,7700	10,1443
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24340086	15,5500	3,7849
TOTAL Mão de Obra					13,9292

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/EN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00603634	626,9600	3,7845
TOTAL Serviço					3,7845
VALOR:					128,48

3.1. 104605 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	1,07	9,77
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,29040000	26,09	33,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SAVID	DATA:	11/07/2023	BCE:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006.01/2023	FORTE:	VERSÃO:	100%	
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - BATURITÉCE	SEINFRA:	001 - 1 COM DESONERAÇÃO	85,89%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	002/001 - 202/001 COM DESONERAÇÃO	94,44%	85,00%
			PROFRA:	PROFRA	0,00%	



00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	6,25	1,17
					TOTAL Material:	44,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48652859	23,36	34,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29472569	18,34	5,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	39,66
					VALOR:	84,26

3.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,29	0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,28940000	14,01	4,19
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,25	16,40
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,62	9,05
					TOTAL Material	29,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60913929	23,13	37,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39953970	23,47	32,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00867900	18,34	55,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	125,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21813071	475,87	579,67
					TOTAL Serviço	579,67
					VALOR:	734,70

4.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	65,4800	11,006
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	73,9000	15,5826
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,9000	39,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5400	28,6200
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,6300	42,5200
16894	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	612,5600	612,5600
16895	SUPORTE METALICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,9400	102,9400
					TOTAL Material	852,1636

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33916852	20,7700	7,0445
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	31,05306923	15,5500	482,8752

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa
Sua Administração
CPF: 91.990.752-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SAUVI	DATA:	15/07/2023	BDE: 24,52%					
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2008 D10023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01				
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - BATURITÉCE	SEINFRA:	2011 COM DEMONSTRAÇÃO	HORA:	33,89%	MES:	47,76%	REF:	08/001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	2024 COM DEMONSTRAÇÃO	HORA:	64,44%	MES:	47,46%	REF:	08/003
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%				

TOTAL Mão de Obra	8433
VALOR:	1.842,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL Material:					1,8360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10706193	16,7700	1,7953
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10706193	20,7700	2,2236
TOTAL Mão de Obra:					4,0189
VALOR:					6,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4500	15,4500
TOTAL Material:					15,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29064294	16,7700	4,8741
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29123924	20,7700	6,0490
TOTAL Mão de Obra:					10,9231
VALOR:					26,37

5.1. 88411 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,57	1,21
TOTAL Material:					1,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04568797	24,71	1,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01176833	18,34	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,33
VALOR:					2,54

5.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	18,44	4,21
TOTAL Material:					4,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15832892	24,71	3,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280868	18,34	0,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206-01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MDS	RFP:
	LOCAL:	BARRO CENTRO - BATURITÉ, CE	SINAPI:	0211 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,78%	09/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	2020H COM DESONERAÇÃO	64,44%	57,48%	00000
			PROFMA:	PROFMA	9,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,97
VALOR:	9,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	LN	0,40000000	0,72	0,28
TOTAL Material					0,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05241967	24,71	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,29
VALOR:					1,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02750000	18,43	0,50
00043553 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	20,99	10,41
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,72	0,28
TOTAL Material					11,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27276220	24,71	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,73
VALOR:					17,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	18,43	0,38
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,21050000	36,61	7,70
TOTAL Material					8,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55381498	24,71	13,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,68
VALOR:					21,76

5.6. 88413 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15000000	7,57	1,21
TOTAL Material					1,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08916923	24,71	2,20

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wilson de Brito
Sec. Administrativo
RNP 120000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	ME3	RSF
	LOCAL:	BARRIO CENTRO - BATURITÉCE	SEINFRA:	207	1.008	DESENVOLUÇÃO	68,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2020M	COM DESENVOLUÇÃO	64,44%	
			PROPIA:	PROPRIA	3,00%		

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02229230	18,34	0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,90
					VALOR:	3,81

5.7. 95624 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	18,44	3,68
					TOTAL Material	3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51354669	24,71	12,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12814397	18,34	2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	15,03
					VALOR:	18,71

5.8. 100734 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	SINAPI	L	0,15470000	13,54	2,09
					TOTAL Material	2,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44060090	24,71	10,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	10,89
					VALOR:	12,98

6.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02912859	22,2000	0,6487
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6487

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2200	20,0996
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7500	0,3900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,4800	5,7984
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,4800	5,6558
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0600	9,6120
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,6800	0,7168
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5900	2,5155
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	16,5000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5900	10,6800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0600	2,6622

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
		OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/0023	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - BATURITÉCE	SEINFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SNAP:	2023M COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA



TOTAL Material	100,4573
----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14564295	16,7700	2,4424
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21360966	16,7700	3,5822
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14564295	20,7700	3,0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10704957	20,7700	64,5334
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72821474	20,7700	15,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04895555	15,5500	78,5113

TOTAL Mão de Obra	167,2190
-------------------	----------

VALOR:	268,32
--------	--------

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

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266881	15,5500	1,1300

TOTAL Mão de Obra	1,1300
-------------------	--------

VALOR:	1,13
--------	------



Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081985413-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SAVIO	DATA: 11/07/2023	BDI: 24,32%	MORA:	MES:	DATA REF.:
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 2208.012/2023	FORTE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65%	VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65%	VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65%	MES: 47,76%	DATA REF.: 06/2021
LOCAL: BARRIO CENTRO - BATURITECE	SENARI: 202304 COM DESONERAÇÃO 84,48%	SENARI: 202304 COM DESONERAÇÃO 84,48%	SENARI: 202304 COM DESONERAÇÃO 84,48%	MES: 47,48%	DATA REF.: 05/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	MES: 0,00%	DATA REF.:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.595,62	25,00 % 4.896,41	25,00 % 4.896,41	25,00 % 4.896,41	25,00 % 4.896,39					19.595,62
2	REVESTIMENTOS	17.898,87						25,00 % 4.474,72	50,00 % 8.949,44	25,00 % 4.474,71	17.898,87
3	PISOS	46.478,47					25,00 % 23.239,24	25,00 % 23.239,24	25,00 % 11.619,62	25,00 % 11.619,61	46.478,47
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.129,61					25,00 % 2.282,40	25,00 % 2.282,40	25,00 % 2.282,40	25,00 % 2.282,41	9.129,61
5	PINTURA	151.799,02	25,00 % 9.592,44	25,00 % 9.592,44	25,00 % 9.592,44	25,00 % 9.592,44	25,00 % 37.949,76	25,00 % 37.949,76	25,00 % 37.949,76	25,00 % 37.949,74	151.799,02
6	MUROS E FECHAMENTOS	38.369,76	25,00 % 9.592,44	25,00 % 9.592,44	25,00 % 9.592,44	25,00 % 9.592,44					38.369,76
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.695,00								100,00 % 1.695,00	1.695,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	69.871,30	5,08 % 3.549,46	5,08 % 3.549,46	5,08 % 3.549,46	5,08 % 3.549,46	14,12 % 9.865,83	23,84 % 16.657,32	21,34 % 14.910,54	20,38 % 14.239,77	69.871,30
		354.827,65	18.038,31	18.038,31	18.038,31	18.038,29	50.087,99	84.603,44	75.711,76	72.261,24	354.827,65
			18.038,31	36.076,62	54.114,93	72.153,22	122.251,21	206.854,65	282.566,41	354.827,65	


 CANTALDO LUIS CARLOS DOS
 SANTOS JUNIOR
 Gerente Administrativo
 CPF: 971.820.753-00



Jackson de Castro Rodrigues
 Eng.º Civil
 RNP 06 485413-7





	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS BRAVO	DATA:	11/07/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2008.01/2023	BDI:	24,52%
	LOCAL:	BARRO CENTRO - BATURITÉCE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SENTRA	027.1 SEM DESIGNAÇÃO
		SNAPI	25251A COM DESIGNAÇÃO	
		PROPRIA	PROPRIA	
			0,00%	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		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
TOTAL		9,65

BDI = 24,52%

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

LUIZ CARLOS RODRIGUES JUNIOR
 Eng.º Civil
 RNP 061545413-7
 CPF: 91.111.111-11

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng.º Civil
 RNP 061545413-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BARRIO CENTRO - BATURITÉCE	SENAPRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SNAP	252304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROFRA	PROFRA	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	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 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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061605413-7

CONSTRUTORA E CONSTRUTORA LTDA
Atividade: Construção de Obras
CNPJ: 08.160.541/3-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - BATURITÉ/CE	GENYRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/03/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SNAP	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/03/23
		PRÓPRIA	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	Feridos	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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081545413-7

EMPRESA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BATURITÉ/CE
RUA JOSÉ DE FREITAS, 100 - BARRA DO ANIL
BATURITÉ - CE - CEP: 62200-000
CNPJ: 07.116.907.553-00

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	BCI:	24,52%
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	VERSÃO:	07-1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						522,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	145,93	729,65
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,08	13,50	379,08
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,00	51,29	256,45
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.132,04
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,57	90,60	3.132,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						7.234,21
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,60	64,20	3.697,92
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	88,48	13,71	1.213,06
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,04	392,66	1.979,01
3.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,88	58,03	341,22
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						16.693,23
4.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	947,54	3.790,16
4.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	8,00	1.001,48	8.011,88
4.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,60	509,52	4.891,28
5	COBERTURA						123.673,26
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	955,66	49,08	46.903,79
5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	352,84	147,13	51.913,25
5.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	170,04	121,39	20.641,16
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	52,23	80,70	4.214,96
6	REVESTIMENTOS						2.310,33
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	57,60	5,99	345,02
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5mm	SEINFRA	M2	57,60	34,12	1.965,31
7	PISOS						41.756,50
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	25,51	508,59	12.974,13
7.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	187,04	103,18	19.298,78
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	170,04	23,64	4.019,75
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	187,04	7,63	1.427,12
7.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	41,50	97,27	4.036,71
8	INSTALAÇÕES HIDRASSANITÁRIAS						5.250,40
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	7,28	509,60
8.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	7,40	111,00
8.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	52,49	209,96
8.4	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	71,50	286,00
8.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,69	338,76

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA: 11/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206-01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
	LOCAL:	BARRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	22284 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	202384 COM DESONERAÇÃO	14,44%	25,02%
		PROPRIA:	PROPRIA	2,09%	0,22%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	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	SINAPI	UN	4,00	810,47	3.241,88
8.7	C2905	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	10,00	55,32	553,20
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.183,00
9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	300,00	5,90	1.785,00
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,48	52,96
9.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,73	37,46
9.4	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	20,00	111,35	2.227,00
9.5	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,14	80,56
10	PINTURA						52.934,38
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.746,14	18,80	32.827,43
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,32	20,11	1.655,45
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	660,26	20,16	13.310,84
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,34	36,50	5.140,65
11	LIMPEZA DA OBRA						1.841,39
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.629,55	1,13	1.841,39
						VALOR BDI TOTAL:	63.881,44
						VALOR ORÇAMENTO:	260.527,90
						VALOR TOTAL:	324.409,34

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE
Secretaria Municipal de Administração
CPF: 1.690.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/2023	FORTE:	VERBA	HORA	MIN	
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA	021 COM DESONERACÃO	83,88%	47,75%	30,021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	ENR:	20204 COM DESONERACÃO	84,44%	49,00%	30,022
			PROFRA	PROFRA	0,00%		

8443

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL Material					116,7459

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94125639	15,5500	30,1865
TOTAL Mão de Obra					30,1865
VALOR:					146,93

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07761702	20,7700	1,6121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77617022	15,5500	12,0694
TOTAL Mão de Obra					13,6815
VALOR:					13,68

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29097958	20,7700	6,0436
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90979576	15,5500	45,2473
TOTAL Mão de Obra					51,2909
VALOR:					61,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550
TOTAL Material					64,9550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84931862	15,5500	28,8469
TOTAL Mão de Obra					28,8469
VALOR:					90,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1300	2,8520
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3900	2,0085
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2023 BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208 01/2023	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	
	LOCAL:	BARRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	021	1	COM	DESCONTO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	RNP:	02208	COM	DESCONTO	0,00%



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100
					TOTAL Material:	19,758

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26080401	16,7700	21,1437
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26080401	20,7700	26,1869
					TOTAL Mão de Obra:	47,3306
					VALOR:	64,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
					TOTAL Material:	10,7980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07730015	16,7700	1,2963
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07801129	20,7700	1,6203
					TOTAL Mão de Obra:	2,9166
					VALOR:	13,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,9000
					TOTAL Material:	241,1160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74585240	15,5500	151,5480
					TOTAL Mão de Obra:	151,5480
					VALOR:	392,66

3.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
					TOTAL Material:	20,9920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90992227	20,7700	20,1453
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06631294	15,5500	16,6022
					TOTAL Mão de Obra:	37,0075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006.01.0023	VERSÃO:	001	
	LOCAL:	BAIRRO MANGÁ - BATURITÉCE	SEINFRA:	2011 COM DESCONTAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	2020M COM DESCONTAÇÃO	
			PROPRIA:	PROPRIA	



VALOR: 58,00

4.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	8,52730544	10,10	86,22
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99242785	354,56	351,87
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99242785	151,54	150,39
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99242785	351,73	349,08
TOTAL Serviço					947,54
VALOR:					947,54

4.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	8,92360200	10,10	100,22
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99236020	354,56	351,85
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99236020	172,13	170,81
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	0,99236020	381,50	378,58
TOTAL Serviço					1.001,46
VALOR					1.001,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,4800	0,1896
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	440,7700	440,7700
TOTAL Material					441,5914

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45514710	20,7700	30,2234
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42492076	15,5500	37,7075
TOTAL Mão de Obra					67,9309
VALOR:					509,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6900	10,3500

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061655413-7

AA

VERIFICAÇÃO DE PREÇOS
Ass. Técnica e Econômica
Socio-Ambiental
CNPJ 08.000.000-00

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2008 01/2023	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	08/2023
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITECE	SEINFRA:	221104 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE	PROPRIA:	PROPRIA		

TOTAL Material: 10,3950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00627796	20,7700	22,1466
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00675944	15,5500	16,5881
TOTAL Mão de Obra					38,7347
VALOR:					49,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5600	19,4600
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	17,5900	23,2647
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
I1624 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material					72,0181

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96943348	16,7700	16,2574
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96943348	20,7700	20,1361
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00699537	20,7700	22,1386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00637683	15,5500	16,5822
TOTAL Mão de Obra					75,1133
VALOR:					147,13

5.3. C1137 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,5700	2,4311
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2,404,6300	62,5204
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
TOTAL Material					66,7599

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45503870	16,7700	24,4010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45563500	20,7700	30,2335
TOTAL Mão de Obra					54,6345
VALOR:					121,39

5.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,01725552	19,44	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	0,01232770	20,61	0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,32%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 3206.01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	027 1 COM DESCRICAOÇÃO	49,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEIAP:	202304 COM DESCRICAOÇÃO	41,48%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário	0,59
---------------------------------	------

Material	DESCRICOÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,05	45,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,77	0,17
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	62,57	0,15
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	41,40	3,35
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	205,72	18,51
TOTAL Material						67,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35970843	18,34	6,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29854017	22,92	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,74
VALOR:						80,70

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

Material	DESCRICOÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material						1,7116

Mão de Obra	DESCRICOÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09705882	20,7700	2,0159
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14558823	15,5500	2,2639
TOTAL Mão de Obra						4,2798
VALOR:						5,99

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

Material	DESCRICOÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5400	2,5758
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,3300	0,5330
TOTAL Material						3,5082

Mão de Obra	DESCRICOÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77626248	20,7700	16,1230
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93151498	15,5500	14,4851
TOTAL Mão de Obra						30,6081
VALOR:						34,12

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

Mão de Obra	DESCRICOÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97533694	20,7700	41,0277

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061564113-7

MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES
José Wladimir
Socio Administrador
CNPJ 14.781.255/0001-43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306-01/2023	SEINFRA:	007-1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	007-1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	2023M COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	2023M COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92001082	15,5500	92,6465
					TOTAL Mão de Obra	483,1772

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98766847	380,1000	375,4128
					TOTAL Serviço	375,4128
					VALOR:	508,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
					TOTAL Material	46,3540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,15099320	20,7700	24,2385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16747472	15,5500	18,1542
					TOTAL Mão de Obra	42,3927

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01945791	741,9000	14,4358
					TOTAL Serviço	14,4358
					VALOR:	103,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4800	2,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
					TOTAL Material	10,2632

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,24354436	20,7700	5,0584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53515449	15,5500	8,3217
					TOTAL Mão de Obra	13,3801
					VALOR:	23,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5891
					TOTAL Material	0,5891

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19388535	20,7700	4,0270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19388535	15,5500	3,0149
					TOTAL Mão de Obra	7,0419
					VALOR:	7,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006.01/2023	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 24,52%
	LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	MED:	01.13%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	ENAFI:	202304 COM DESONERACAO	ROT:	000201
			PROFMA:	PROFMA		000202

7.5. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05371635	22,2000	1,1855
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,1855

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,4800	4,8914
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,9000	11,8462
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5900	4,4720
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Material					60,4496	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01946892	20,7700	0,4044
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,24336148	20,7700	5,0545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89757847	15,5500	29,5073
TOTAL Mão de Obra					34,9663	
VALOR:					97,27	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,8100	0,0219
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,0400	0,0076
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9000	2,9290
TOTAL Material					2,9585	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11659919	16,7700	1,9554
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11659919	20,3200	2,3693
TOTAL Mão de Obra					4,3247	
VALOR:					7,28	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,8100	0,2629
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	38,0400	0,0913
TOTAL Material					0,9243	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17455263	16,7700	2,9272
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17455263	20,3200	3,5489
TOTAL Mão de Obra					6,4761	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306.01/2023	FORTE:	VERSIÃO	HORA	MDS	NOT
	LOCAL:	BARRO MANGA - BATURITECE	SEINFRA:	07.1 COM DESCONTAÇÃO	62,80%	85,00%	85,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE	SEINFRA:	023004 COM DESCONTAÇÃO	84,00%	85,00%	85,00%
			PROFIMA:	PROFIMA			



VALOR: 7,40

8.3. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,70	0,16
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	46,38	46,38
TOTAL Material					46,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14142910	18,59	2,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680833	22,73	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,95
VALOR:					52,49

8.4. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	12,70	0,21
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,21	63,21
TOTAL Material					63,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19659566	18,59	3,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19608758	22,73	4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,08
VALOR:					71,50

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

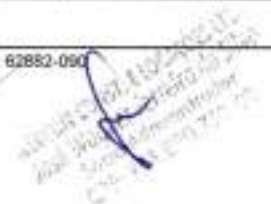
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
TOTAL Material					62,7440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59188319	16,7700	9,9225
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59178736	20,3200	12,0251
TOTAL Mão de Obra					21,9476
VALOR:					84,69

8.6. 86941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 56CM 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061585413-7



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2023			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2008 01/2023	VERSÃO:	1			
LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITECE	SEINFRA:	202304	COM DESONERAÇÃO	08/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE	PROPRIA:	PRÓPRIA			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	50,00	50,00
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	379,04	378,14
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	193,07	192,61
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99763666	126,05	125,75
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	0,99763666	63,36	63,21
TOTAL Serviço:						810,47
VALOR:						810,47

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	31,8500	31,8500
TOTAL Material:					31,9256

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63049419	16,7700	10,5734
12320	ENCANADOR	H	0,63108049	20,3200	12,8238
TOTAL Mão de Obra:					23,3972
VALOR:					55,32

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9000	1,9380
TOTAL Material:					1,9380

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10691927	16,7700	1,7930
12312	ELETRICISTA	H	0,10691927	20,7700	2,2207
TOTAL Mão de Obra:					4,0137
VALOR:					5,95

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,0200	13,0200
TOTAL Material:					13,0200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35854157	16,7700	6,0127
12312	ELETRICISTA	H	0,35913787	20,7700	7,4593
TOTAL Mão de Obra:					13,4720
VALOR:					26,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2020	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2009.01/2020	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BARRO MANGA - BATURITÉCE	SEINFRA	021 - COM DESONERAÇÃO	03,450	2,778	35,0321
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE	SINAPI	202004 - COM DESONERAÇÃO	0,1990000000	0,0000000000	0,0000000000
			PROFMA	PROFMA			

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL Material					8,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28103539	16,7700	4,7130
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28163169	20,7700	5,8495
TOTAL Mão de Obra					10,5625
VALOR:					18,73

9.4. 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	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	100,09	100,09
TOTAL Material					100,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14846209	19,49	2,89
88294 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35326794	23,72	8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,26
VALOR:					111,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material					9,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29081464	16,7700	4,8736
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700	6,0485
TOTAL Mão de Obra					10,9221
VALOR:					20,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL Material					5,0426

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33962019	16,7700	5,6904
12396 PINTOR	SEINFRA	H	0,38813736	20,7700	8,0616

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wilson
Sócio Administrador
CPF: 19.000.717-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA			DATA:	11/07/2023	BDE:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206-01/0023			FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
	LOCAL:	BARRIO MANGA - BATURITÉCE			SEINFRA:	2023A COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,89h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE			SEINFRA:	2023A COM DESONERAÇÃO	MES:	07/2023
					PROPRIA:	PROPRIA		

TOTAL Mão de Obra 13,7562

VALOR: 18,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11189 FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material					6,3562

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33660058	16,7700	5,6351
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38811485	20,7700	8,0611
TOTAL Mão de Obra					13,7562
VALOR:					20,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5600	1,3860
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL Material					6,4065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33962585	16,7700	5,6955
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38814383	20,7700	8,0617
TOTAL Mão de Obra					13,7572
VALOR:					20,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL Material					7,4985

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77612577	16,7700	13,0195
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,77612577	20,7700	16,1201
TOTAL Mão de Obra					29,1397
VALOR:					36,83

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2023		BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206-01/2023		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REG:	DET:	
LOCAL:	BARRIO MANGA - BATURITÉCE		SEINFRA:	021-1 COM DEGRADAÇÃO	83,83%	47,76%	80021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE		SEMP:	252364 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,40%	80023	
			PROFISA:	PROFISA	0,00%	0,00%		

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266881	15,5500	1,1300
TOTAL Mão de Obra						1,13
VALOR:						1,13



Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061545413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº 525, CEP: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 8274-0900

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA			DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2308.01/2023			FONTE:	VERBA	NRM:	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO MANGA - BATURITÉCE			SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE			SNAP:	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
				PRÓPRIA:		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	1.522,16	100,00 % 1.522,16								100,00 % 1.522,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.132,04	25,00 % 783,01	25,00 % 783,01	50,00 % 1.566,02						100,00 % 3.132,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.231,21			25,00 % 1.807,80	25,00 % 1.807,80	50,00 % 3.615,61				100,00 % 7.231,21
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.693,23					50,00 % 8.346,62	50,00 % 8.346,61			100,00 % 16.693,23
5	COBERTURA	123.673,26	50,00 % 61.836,63	50,00 % 61.836,63							100,00 % 123.673,26
6	REVESTIMENTOS	2.310,33					25,00 % 577,58	25,00 % 577,58	50,00 % 1.155,17	25,00 % 577,58	100,00 % 2.310,33
7	PISOS	41.756,50						50,00 % 20.878,25	25,00 % 10.439,13	25,00 % 10.439,12	100,00 % 41.756,50
8	INSTALAÇÕES HIDRASSANITÁRIAS	5.250,40					25,00 % 1.312,60	25,00 % 1.312,60	25,00 % 1.312,60	25,00 % 1.312,60	100,00 % 5.250,40
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.183,00					25,00 % 1.045,75	25,00 % 1.045,75	25,00 % 1.045,75	25,00 % 1.045,75	100,00 % 4.183,00
10	PINTURA	52.934,38					25,00 % 13.233,60	25,00 % 13.233,60	25,00 % 13.233,60	25,00 % 13.233,60	100,00 % 52.934,38
11	LIMPEZA DA OBRA	1.841,39								100,00 % 1.841,39	100,00 % 1.841,39
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.881,44	24,04 % 15.727,61	24,04 % 15.357,10	1,29 % 824,07	0,69 % 440,78	10,56 % 6.756,66	17,42 % 11.126,15	10,44 % 6.669,22	10,00 % 6.975,85	100,00 % 63.881,44
		324.409,34	79.859,41	77.976,74	4.197,89	2.248,56	34.312,84	56.522,54	33.855,47	35.425,87	324.409,34
			79.859,41	157.846,15	162.044,04	164.292,62	198.605,46	255.126,00	288.983,47	324.409,34	


 WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº 825, CEP: 62882-090
 Zumbi - Horizonte - CE


 Jackson de Castro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP 061655413-7



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	FONTE:	SEMPA	VERSÃO:	027 / COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	BARRO MANGA - BATURITÉCE	SNAP:	20204	COM DESENERAÇÃO:	64,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	PROFRA:	PROFRA		47,48%
					89,00%

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

BDI = 24,52%

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

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061624413-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 José Walter de Faria Neto
 Diretor Administrativo
 CPF: 030.448.110-00

(Handwritten signatures and initials)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA: 11/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO MANÇA - BATURITÉCE	SEMPRA	227.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEMPRA	2023M COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



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	Feridos	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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº 825
CEP: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE
FONE: (85) 9 9274 0900



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA: 11/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARRO MANGA - BATURITÉCE	SEMPRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEMPA	302304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	00/00



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	SECCNCI	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 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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081635413-7

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA
José Roberto de Almeida da Silva
CPF: 020.177.000-07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA: 11/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.010023	ORÇAMENTO:	15/07/2023
LOCAL:	URUPURU - BATURITÉCE	SEINFRA:	127 1 COM DEGRADAÇÃO 83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2020M COM DEGRADAÇÃO 84,44%
		PROFRA:	PROFRA 1,91%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.719,97
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,93	881,58
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,78	13,68	160,88
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	39,24	42,75	1.677,51
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						7.796,60
2.1	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	947,54	3.790,16
2.2	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.001,46	4.005,84
3	COBERTURA						2.309,56
3.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	8,00	147,13	1.177,04
3.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	8,00	121,39	971,12
3.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	2,00	80,70	161,40
4	REVESTIMENTOS						18.410,28
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	5,99	299,50
4.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP.=5 mm	SEINFRA	M2	50,00	34,12	1.706,00
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,52	87,46	6.167,68
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	70,52	7,63	536,07
4.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	140,75	54,70	7.699,03
5	PISOS						19.320,83
5.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	174,36	103,18	17.960,46
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	174,36	7,63	1.330,37
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.556,64
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	207,85	1.039,25
6.2	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	187,41	937,05
6.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	52,40	209,96
6.4	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	71,50	286,00
6.5	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,69	338,76
6.6	C3267	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	455,42	1.821,68
6.7	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	SINAPI	UN	6,00	810,47	4.862,82
6.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,02	60,12
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.994,61
7.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 730V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,95	595,00
7.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	26,49	211,92
7.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	18,73	280,95
7.4	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	34,00	111,35	3.785,90

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. CIVIL
RNP 06168/9413-7

MAYKOL CARVALHO
José Walmir
Eng. CIVIL
RNP 06168/9413-7

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	11/07/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2208/01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HERA:	MES:	REP:
LOCAL:	URAPURU - BATURITÉCE	SEINFRA:	007 1 COM DESONERAÇÃO	81,8%	31/7%	05/00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	RNAP:	2020M COM DESONERAÇÃO	84,4%		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	100%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	LN	4,00	20,14	80,56
7.6	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	LN	2,00	20,14	40,28
8	PINTURA						20.883,04
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	597,25	19,80	11.228,30
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	123,48	20,11	2.483,18
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	276,64	20,16	5.577,06
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,53	36,63	1.594,50
9	LIMPEZA DA OBRA						314,11
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	277,97	1,13	314,11
						VALOR BDI TOTAL:	20.871,35
						VALOR ORÇAMENTO:	84.304,04
						VALOR TOTAL:	104.976,39

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081885413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº 628, CEP: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006.010023	FONTE:	VERSÃO	HCRA
	LOCAL:	UIRAPURU - BATURITÉCE	SEINFRA:	007 1 COM DESONERAÇÃO	MSB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	007 1 COM DESONERAÇÃO	REP
			SEINFRA:	007 1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL Material					116,7459
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94125639	15,5500	30,1865
TOTAL Mão de Obra					30,1865
VALOR:					146,93

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07761702	20,7700	1,6121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77617022	15,5500	12,0694
TOTAL Mão de Obra					13,6815
VALOR:					13,68

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24251191	20,7700	5,0370
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42511913	15,5500	37,7106
TOTAL Mão de Obra					42,7476
VALOR:					42,75

2.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,52730544	10,10	96,22
90805 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99242765	354,56	351,87
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99242765	151,54	150,39
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99242765	351,73	349,06
TOTAL Serviço					947,54
VALOR:					947,54

2.2. 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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	URAPURU - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	021 COM DEGRADAÇÃO	65,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI:	2020A COM DEGRADAÇÃO	64,44%
			PROFRA:	PROPRIA	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	0,992360200	10,10	100,22
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	LN	0,99236020	354,56	351,85
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	LN	0,99236020	172,13	170,81
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LÉVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	LN	0,99236020	381,50	378,58
TOTAL Serviço						1.001,46
VALOR:						1.001,46

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5900	19,4600
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5900	23,2947
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material						72,0181

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96943348	16,7700	16,2574
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96943348	20,7700	20,1351
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06589537	20,7700	22,1386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09637683	15,5500	16,9822
TOTAL Mão de Obra						75,1133
VALOR:						147,13

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,5700	2,4311
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.404,6300	62,5204
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
TOTAL Material						66,7599

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45503670	16,7700	24,4010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45503650	20,7700	30,2335
TOTAL Mão de Obra						54,6345
VALOR:						121,39

3.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA: 11/07/2023		BDF: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	Fonte:	versão:	HORA:	MES:
	LOCAL:	URAPURU - BATURITÉCE	SEINFRA:	227.1 COM DEGRADAÇÃO	33,65%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2023M COM DEGRADAÇÃO	34,44%	
			PROPRIA:	PROPRIA	3,00%	



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01725552	10,44	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	0,01232770	20,41	0,25
TOTAL, Equipamento Custo horário:						0,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,05	45,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,77	0,17
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	62,57	0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	41,40	3,36
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	205,72	18,51
TOTAL, Material						67,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35970843	18,34	6,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28854017	22,92	6,15
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,74
VALOR:						80,70

4.1. 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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL, Material						1,7116

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09705882	20,7700	2,0159
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14558523	15,5500	2,2639
TOTAL, Mão de Obra:						4,2798
VALOR:						5,99

4.2. 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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5400	2,5756
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,3300	0,5330
TOTAL, Material						3,5080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77626248	20,7700	16,1230
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93151498	15,5500	14,4851
TOTAL, Mão de Obra						30,6081
VALOR:						34,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TCMADA DE PREÇO Nº 2008.01/2023	VERSÃO:	1.0	
	LOCAL:	URAPURU - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	SEI 1 COM DESCRIÇÃO	60,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SNAP:	2023M4 COM DESCRIÇÃO	34,44%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,9700	15,7500
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL Material					62,1040

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,09798217	20,7700	14,4971
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09782054	15,5500	10,8511
TOTAL Mão de Obra					25,3482



VALOR: 87,46

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL Material					0,5881

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19388535	20,7700	4,0270
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19388535	15,5500	3,0149
TOTAL Mão de Obra					7,0419

VALOR: 7,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,7000	54,7000
TOTAL Material					54,7000


VALOR: 54,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL Material					46,3540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16699326	20,7700	24,2385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16747472	15,5500	18,1542
TOTAL Mão de Obra					42,3927

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01945791	741,9000	14,4358
TOTAL Serviço					14,4358

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2308.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	URAPURU - SATURITÉCE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,05%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE	SRAP:	3030M COM DESONERAÇÃO	64,44%	
			PROFRA:	PROFRA	0,00%	

VALOR: 103,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800
TOTAL Material					0,5681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19388535	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19388535	15,5500
TOTAL Mão de Obra					7,0419

VALOR: 7,83

6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300
12300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100
TOTAL Material					82,2187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90987004	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90987004	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42489170	15,5500
TOTAL Mão de Obra					146,6447

VALOR: 207,88

6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	11/07/2023		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	VERSÃO:	01		
LOCAL:	URUPURU - BATURITÉCE	SEINFRA:	327	1	COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SNAP:	3223M	1	COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

QTD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
Q2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
Q2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
Q2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
					TOTAL Material	41,7883

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90980617	16,7700	48,7974
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90980617	20,3200	59,1273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42483848	15,5500	37,7082
					TOTAL Mão de Obra	145,6329
					VALOR	187,41

6.3. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,70	0,16
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	45,38	45,38
					TOTAL Material	45,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14142910	18,59	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680833	22,73	3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	5,95
					VALOR	52,49

6.4. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	12,70	0,21
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,21	63,21
					TOTAL Material	63,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19569566	18,59	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19608758	22,73	4,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	8,08
					VALOR	71,50

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
					TOTAL Material	62,7440

[Handwritten signatures and stamps]

Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE, SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS, 11/07/2023, VALOR TOTAL: R\$ 187,41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	DATA:	11/01/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	VERSÃO:	01
	LOCAL:	URUPURU - BATURITÉCE	SEINFRA:	221.1 COM DESCONEIRAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	Orçava com DESCONEIRAÇÃO

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,59168319	16,7700	9,9225
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,59178736	20,3200	12,0251
TOTAL Mão de Obra:				21,9476
VALOR:				84,69

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA UN	1,00000000	324,4500	324,4500
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	2,7000	2,7000
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,2800	14,5600
17338 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA UN	1,00000000	59,7500	59,7500
TOTAL Material:				401,4600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,45446231	16,7700	24,3913
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,45537112	20,3200	29,5731
TOTAL Mão de Obra:				53,9644
VALOR:				455,42

6.7. 85941 - 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,99753666	50,89	50,76
86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,99753666	379,04	378,14
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,99753666	193,07	192,61
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,99753666	126,05	125,75
86977 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	0,99753666	63,36	63,21
TOTAL Serviço:				810,47
VALOR:				810,47

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	1,00000000	5,0000	5,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material:				5,0945

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,24262537	20,3200	4,9301
TOTAL Mão de Obra:				4,9301

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERRA	DATA:	11/07/2023	BDF: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE FREGO Nº 2206.010023	VERSÃO:			
	LOCAL:	UIRAPURU - BATURITÉCE	SEINFRA:	20.1 COM DEGRADAÇÃO	83,89%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2023/06.COM DEGRADAÇÃO	84,44%	
			PROFRA:	PROFRA	1,00%	
					VALOR:	40,00



7.1. 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	1,8000	1,8360
TOTAL Material					1,8360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10691927	16,7700	1,7890
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10691927	20,7700	2,2207
TOTAL Mão de Obra					4,0137

VALOR: 5,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0200	13,0200
TOTAL Material					13,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35854157	16,7700	6,0127
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35913787	20,7700	7,4593
TOTAL Mão de Obra					13,4720

VALOR: 26,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL Material					8,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28103539	16,7700	4,7130
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28163169	20,7700	5,8496
TOTAL Mão de Obra					10,5626

VALOR: 18,73

7.4. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ADO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "36" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	100,09	100,09
TOTAL Material					100,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14846289	19,49	2,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36326764	23,72	8,37

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2306/01/2023	FORTE:	VERSAO	4334
	LOCAL:	URUPURU - BATURITÉCE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	88,80%
	GUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SNAP:	202304 - COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PROFNA:	PROFNA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	11,26
VALOR:	111,35

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10900	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200
TOTAL Material					9,2200
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29051484	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700
TOTAL Mão de Obra					10,9221
VALOR:					20,14

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200
TOTAL Material					9,2200
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29051484	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29121094	20,7700
TOTAL Mão de Obra					10,9221
VALOR:					20,14

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100
TOTAL Material					6,0426
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33952019	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38813736	20,7700
TOTAL Mão de Obra					13,7570
VALOR:					18,80

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	11/07/2023
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006.01/2023	FONTE:	Munícipal	HORA:	MES
LOCAL:	URAPURU - BATURITÉCE	SEINFRA:	337.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	337.185 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	3303/04 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	3303/04 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	PROPRIA

TOTAL Material: 0,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33960058	16,7700	5,6951
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38811495	20,7700	8,0611
TOTAL Mão de Obra					13,7562
VALOR:					20,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL Material					6,4065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33962585	16,7700	5,6955
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38814383	20,7700	8,0617
TOTAL Mão de Obra					13,7572
VALOR:					20,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,19000000	24,2400	3,8784
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL Material					7,4985

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77612577	16,7700	13,0156
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,77612577	20,7700	16,1201
TOTAL Mão de Obra					29,1357
VALOR:					36,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266881	15,5500	1,1300
TOTAL Mão de Obra					1,1300
VALOR:					1,13

Eng. Jackson de Castro Rodrigues
 Rua: Manoel Feliciano de Sousa Nº 625, CEP: 62882-090
 Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0500
 CREA: 92111-1/2013-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023		
LOCAL:	URAPURU - BATURITÉCE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE		
WERCON CONSTRUTORES E LOCAÇÕES		DATA: 11/07/2023	BDI: 24,52%
		VERBAO	HEM MES DATA REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		202304 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45% 05/2023
		PRÓPRIA	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 parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.719,97	100,00 % 2.719,97								100,00 % 2.719,97
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.796,00		25,00 % 1.949,00	25,00 % 1.949,00	25,00 % 1.949,00	25,00 % 1.949,00				100,00 % 7.796,00
3	COBERTURA	2.309,56	30,00 % 1.154,78								100,00 % 2.309,56
4	REVESTIMENTOS	16.410,28						25,00 % 4.102,57	50,00 % 8.205,14	25,00 % 4.102,57	100,00 % 16.410,28
5	PISOS	19.320,83						50,00 % 9.660,42	25,00 % 4.830,21	25,00 % 4.830,20	100,00 % 19.320,83
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.555,64						25,00 % 2.388,91	25,00 % 2.388,91	25,00 % 2.388,91	100,00 % 9.555,64
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.994,61						25,00 % 1.248,65	25,00 % 1.248,65	25,00 % 1.248,66	100,00 % 4.994,61
8	PINTURA	20.893,04						25,00 % 5.220,76	25,00 % 5.220,76	25,00 % 5.220,76	100,00 % 20.893,04
9	LIMPEZA DA OBRA	314,11								100,00 % 314,11	100,00 % 314,11
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.671,35	4,00 % 950,98	3,68 % 760,71	2,31 % 477,51	2,31 % 477,51	12,02 % 2.650,07	26,83 % 5.646,12	25,97 % 5.366,35	21,48 % 4.440,20	100,00 % 20.671,35
		104.975,39	4.825,63	3.864,49	2.426,51	2.426,51	13.457,39	28.167,43	27.262,02	22.545,41	104.975,39
			4.825,63	8.690,12	11.116,63	13.543,14	27.000,53	55.167,96	82.425,98	104.975,39	


 WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Manoel Feliciano de Souza Nº 625, CEP: 62862-090
 Zumbi - Horizonte - CE



Jackson da Castery Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061934413-7



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FONTE:	VERSÃO:	OBRA:	WEB:	REF:
LOCAL:	URAPURU - SATURITÉCE	GENFRA:	007 - 1ª GEM DE GERAÇÃO	44.916	0,22	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉCE	SINAPI:	202364 COM DESONERAÇÃO	44.945	0,05	09/2021
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	3,00	-0,00%	06/2021

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

BDI = 24,52%

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

Jackson da Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061834113-7

WERCON - CONSTRUÇÕES LTDA
Rua W. de Almeida, nº 574
Faz. São José, Saturitéce - PE
CEP: 550.750-00

(Handwritten signatures and initials)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 01/2023	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UIRAPURU - BATURITÉCE	SCRIPRA:	EST. I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SNMFI:	2023M COM DESONERAÇÃO	84,44%	48,81%
		PROPRIA:	PROPRIA	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	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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 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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061695413,7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº 625, CEP: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 8274.0900




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	URAPURU - BATURITÉCE	REINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SIAMPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	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	0,80	0,80
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 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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061585413-7

MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº 825, CEP: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE
CNPJ: 14.781.255/0001-43