

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/07/2024		MÊS: 07/2024	
EMPRESA:	CONSTRUTORA DE OBRAS DE ALVENARIA E REFORMA NA LER	PROJETO:	ALVENARIA	QUANTIDADE:	4000	UNIDADE:	M2
PROJETO:	CONSTRUTORA DE OBRAS DE ALVENARIA E REFORMA NA LER	LOCAL:	ALVENARIA	VALOR:	47.500	VALOR:	47.500
CLIENTE:	PROFESSORA MUNICIPAL DE INFANTIL-CE	LOCAL:	ALVENARIA	VALOR:	47.500	VALOR:	47.500
TOTAL MATERIAL:		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL:		TOTAL:	
8.200,00		11.000,00		19.200,00		19.200,00	

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	ALVENARIA	4000	4,75	19.000,00
1202	ELETRICISTA	20	550,00	11.000,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				11.000,00
VALOR:				20.000,00

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/07/2024		MÊS: 07/2024	
EMPRESA:	CONSTRUTORA DE OBRAS DE ALVENARIA E REFORMA NA LER	PROJETO:	ALVENARIA	QUANTIDADE:	4000	UNIDADE:	M2
PROJETO:	CONSTRUTORA DE OBRAS DE ALVENARIA E REFORMA NA LER	LOCAL:	ALVENARIA	VALOR:	47.500	VALOR:	47.500
CLIENTE:	PROFESSORA MUNICIPAL DE INFANTIL-CE	LOCAL:	ALVENARIA	VALOR:	47.500	VALOR:	47.500
TOTAL MATERIAL:		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL:		TOTAL:	
8.200,00		11.000,00		19.200,00		19.200,00	

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	ALVENARIA	4000	4,75	19.000,00
1202	ELETRICISTA	20	550,00	11.000,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				11.000,00
VALOR:				20.000,00

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	ALVENARIA	4000	4,75	19.000,00
1202	ELETRICISTA	20	550,00	11.000,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				11.000,00
VALOR:				20.000,00

Antonio Francielilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 051571969-0  
CPF 011.275.463-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-27



SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/07/2024		MÊS: 07/2024	
EMPRESA:	CONSTRUTORA DE OBRAS DE ALVENARIA E REFORMA NA LER	PROJETO:	ALVENARIA	QUANTIDADE:	4000	UNIDADE:	M2
PROJETO:	CONSTRUTORA DE OBRAS DE ALVENARIA E REFORMA NA LER	LOCAL:	ALVENARIA	VALOR:	47.500	VALOR:	47.500
CLIENTE:	PROFESSORA MUNICIPAL DE INFANTIL-CE	LOCAL:	ALVENARIA	VALOR:	47.500	VALOR:	47.500
TOTAL MATERIAL:		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL:		TOTAL:	
8.200,00		11.000,00		19.200,00		19.200,00	

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	ALVENARIA	4000	4,75	19.000,00
1202	ELETRICISTA	20	550,00	11.000,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				11.000,00
VALOR:				20.000,00

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	ALVENARIA	4000	4,75	19.000,00
1202	ELETRICISTA	20	550,00	11.000,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				11.000,00
VALOR:				20.000,00

# CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA NOVAS E REFORMA NA DEI AUXILIADORA

DATA: 12/07/2023 BDI: 24,52%



DESCRICOÃO: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA NOVAS E REFORMA NA DEI AUXILIADORA

FONTE: VERBA DO BDI: 24,52%

LOCAL: BAIRRO PROUBA, BATURITE-CE

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/0021

CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE

SIEMPI: 2023-04 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,40% 05/0022

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	970,01	100,00 % 970,01								100,00 % 970,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.948,04	25,00 % 1.237,01	25,00 % 1.237,01	50,00 % 2.474,02						100,00 % 4.948,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20.883,15			25,00 % 5.220,79	25,00 % 5.220,79	50,00 % 10.441,57				100,00 % 20.883,15
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.206,78					50,00 % 3.603,39				100,00 % 7.206,78
5	COBERTURA	57.374,54	50,00 % 28.687,27	50,00 % 28.687,27							100,00 % 57.374,54
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	714,32					100,00 % 714,32				100,00 % 714,32
7	REEVSTIMENTOS	23.887,18					25,00 % 5.971,80	25,00 % 5.971,80	50,00 % 11.943,59	25,00 % 5.971,79	100,00 % 23.887,18
8	PISOS	33.066,49					25,00 % 8.266,62	25,00 % 8.266,62	25,00 % 8.266,62	25,00 % 8.266,62	100,00 % 33.066,49
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.004,28					25,00 % 501,07	25,00 % 501,07	25,00 % 501,07	25,00 % 501,07	100,00 % 2.004,28
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.640,98					25,00 % 1.660,25	25,00 % 1.660,25	25,00 % 1.660,25	25,00 % 1.660,23	100,00 % 6.640,98
11	PINTURA	21.655,65					25,00 % 5.413,91	25,00 % 5.413,91	25,00 % 5.413,91	25,00 % 5.413,92	100,00 % 21.655,65
12	LIMPEZA DA OBRA	1.872,00								100,00 % 1.872,00	100,00 % 1.872,00
13	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	0,00	17,05 %	16,52 %	4,25 %	2,88 %	11,34 %	18,39 %	15,31 %	13,07 %	100,00 % 0,00
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	44.435,98	17,05 % 7.576,33	16,51 % 7.336,38	4,25 % 1.888,53	2,88 % 1.279,76	11,33 % 5.301,21	18,38 % 8.433,85	15,30 % 6.812,04	13,07 % 5.807,78	100,00 % 44.435,98
		225.659,40	38.470,62	37.260,66	9.583,34	6.500,65	26.921,40	42.831,04	34.597,48	28.493,41	225.659,40
			38.470,62	75.731,28	86.314,62	91.815,17	118.736,57	161.568,51	196.165,99	225.659,40	



Antonio Francielton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971963-8  
CPF 052.275.463-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.347/0001-87

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA:	12/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	FONTE:	VERBA	HORA	MBR
	LOCAL:	BARRIO PROUBA, BATURITÉ-CE	SEMPLA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	BRAP:	203304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						BDI: 24,52%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Impostos</b>	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 24,52%

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

Antonio Franciscoilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-0  
CPF 051.275.463-67

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-37

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE ALUA NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE ALUA NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	PDOTE:	VERBAS:
LOCAL:	BARRO PROUBA, BATURITÉ-CE	SENPA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO
			HORA MÊS REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

Antonio Francisco N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-0  
 CPF 051.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 10.787.147/0001-27

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>SDI:</b> 24,02%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA	<b>FORMA:</b> 827.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,48% <b>MES:</b> 47,48% <b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PROUBA, BATURITÉ-CE	<b>ENAF:</b> 252904 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,48% <b>MES:</b> 47,48% <b>REF:</b> 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

**A + B + C + D**

Antonio Franciscoilton N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-0  
 CPF 051.275.463-67

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 10.787.347/0001-27

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	12/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	BARRIO PITIJI BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESENERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,70%
		54,4%	47,4%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,65	885,90
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	7,84	72,55	566,99
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,35	81,39	4.752,51
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.1	C4992	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,84	604,37	4.817,39
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	75,85	65,67	4.981,07
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	913,60	13,80	12.607,68
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,42	396,62	4.529,40
<b>4 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	3,00	1.092,94	3.278,82
4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	373,96	2.243,76
<b>5 COBERTURA</b>							
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	119,70	148,51	17.896,35
5.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	119,70	123,07	14.731,48
5.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	45,90	81,13	3.723,87
<b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
6.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	7,84	45,79	349,84
<b>7 REVESTIMENTOS</b>							
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,40	6,12	308,45
7.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	50,40	35,05	1.766,52
<b>8 PISOS</b>							
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	23,34	514,94	12.018,70
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	104,78	12.227,83
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	116,70	24,01	2.801,97
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	116,70	7,85	916,10
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
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	15,63	12.664,00
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	14,89	89,34
9.3	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	6,00	17,22	103,32
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	347,04	347,04
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	6,07	4.856,00
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,35	2.940,00
9.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	8,10	1.620,00



**Antonio Francisco N. Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971905-0  
 CPF 051.275.463-67

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 10.787.147/0001-27

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PITIJI BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	302364 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				05/2021
				05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8	C3011	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	10,00	11,60	116,00
9.9	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	20,00	10,73	214,60
9.10	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,92	83,68
9.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	26,91	107,64
9.12	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	11,45	45,80
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,06	76,24
9.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,05	64,20
9.15	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	18,00	111,69	2.010,42
9.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	258,50	775,50
9.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,48	122,88
9.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,48	122,88
9.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,48	122,88
9.20	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	26,71	53,42
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>23.067,75</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	602,90	19,22	11.587,74
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,30	20,53	991,60
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	407,83	20,58	8.393,14
10.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	107,12	18,56	2.095,27
<b>11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>932,53</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	797,03	1,17	932,53
<b>12</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>38.327,05</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>156.309,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>194.636,39</b>

Cento e Noventa e Quatro Mil Seiscentos e Trinta e Seis reais e Trinta e Nove centavos

Antonio Francieliton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-0  
CPF 052.275.483-87

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
CNPJ 10.787.347/0001-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	UNIDADE:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	34,5200
	LOCAL:	BAIRRO PITUI BATURITE-CE	UNIDADE:	M	PREÇO UNITÁRIO:	12,2300
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE	UNIDADE:	KG	PREÇO UNITÁRIO:	15,0700



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 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 (1,1/4" 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	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					147,85

### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,55
VALOR:					72,55

### 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	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					91,39

### 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,6450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,7050
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,2200	129,6660
TOTAL Serviço:					129,6660
VALOR:					604,37

Antônio Franciscoilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061371969-0  
CPF 051.275.463-67

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 30.787.347/0003-37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI.	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI.	FORTE:	VERSAD	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PITUI BATURITÉ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	09/2821
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2823

### 3.2. 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 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3900	2,0085
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100
TOTAL Material:					16,8705	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	
VALOR:					65,67	

### 3.3. 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 B/WG	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	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					13,80	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4600	50,9434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					241,1160	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					396,62	

### 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	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	10,20000000	10,10	103,02
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	354,66	354,66

Antonio Francinilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971963-9  
CPF 051.275.463-97

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001.27

Página: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI.	DATA: 12/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI.	FONTES:	IMPREL	MORA	
	LOCAL:	BARRO PITUI BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	172,13	172,13
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	463,23	463,23
					TOTAL Serviço:	1.092,94
					VALOR:	1.092,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4800	0,0726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8800	341,8800
					TOTAL Material:	342,0335

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	31,9270
					VALOR:	373,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5600	19,4600
16519	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 PERCBA (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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	77,4820
					VALOR:	149,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,5700	2,4311
11496	MADEIRA (PERCBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.404,6300	62,5204
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084

Antonio Franciscoilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-0  
CPF 052.275.483-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.347/0001-27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	<b>RSITE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PITIJI BATURITÉ-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	<b>SINAPI:</b>	202304 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Material: 66.759,8

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
0048 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
<b>VALOR:</b>					<b>123,07</b>

### 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	FORTE	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_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,45	0,36
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,45	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,61

Material	FORTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	16,34	6,00
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,34
<b>VALOR:</b>					<b>81,13</b>

### 6.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	23,47	22,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	16,34	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,49

Serviço	FORTE	UND	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	0,02500000	675,79	16,89
TOTAL Serviço:					16,89

Antonio Francisco N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 051971969-9  
CPF 051.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
CNPJ 30.787.347/0001-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	007.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BARRIO PITUI BATURITÉ-CE	SNAPI:	333364	HORA:	83,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE			MÇO:	12,48%
					REF:	35,00%

VALOR: 45,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4600	0,3994
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material					1,7116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra					4,4095

VALOR: 6,12

### 7.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4500	0,3994
0805 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra					31,5440

VALOR: 35,05

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	380,1000	380,1000
TOTAL Serviço					380,1000

VALOR: 514,94

### 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
16300 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

Antonio Francisco N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-0  
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 30.787.347/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	DATA: 12/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	FONTE:	VERSÃO:	ESPA:	MES:
	LOCAL:	BAIRRO PITIJA BATURITÉ-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	94,44%	03/2023

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra	43,5840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	741,9000	14,8380
					TOTAL Serviço	14,8380
					VALOR:	104,78

### 8.3. 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	2,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
					TOTAL Material	10,2532

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
					TOTAL Mão de Obra	13,7450
					VALOR:	24,01

### 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16500000	3,4800	0,5681
					TOTAL Material	0,5681

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra	7,2640
					VALOR:	7,85

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	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	0,19700000	19,45	3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	23,72	4,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	8,50
					VALOR:	15,83

### 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)

Antonio Francililton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-0  
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.792.147/0001-27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRO PITUI BATURITÉ-CE	SINAPI	227,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	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	0,29100000	19,49	5,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	23,72	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,57

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	0,00090000	654,67	0,58
TOTAL Serviço:						0,58
<b>VALOR:</b>						<b>14,89</b>

### 9.3.01943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	19,49	5,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	23,72	7,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,99

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	0,00120000	654,67	0,78
TOTAL Serviço:						0,78
<b>VALOR:</b>						<b>17,22</b>

### 9.3.01875 - 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	0,48110000	19,49	9,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,72	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	669,20	7,82
TOTAL Serviço:						7,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DECOBERTAÇÃO	HORA:	93,00%	MES:	47,70%	REF.:	05/021
	LOCAL:	BAIRRO PITUI BATURITÉ-CE	SEINFRA	20154	COM DECOBERTAÇÃO	84,44%	47,40%	05/023				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE										



VALOR: 347,04

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356 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
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,07

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357 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
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,35

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358 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
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					8,10

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0782 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
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,7700	1,0800
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,5500	0,8086
TOTAL Mão de Obra:					1,8886

Antônio Francieliton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-0  
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 20.787.347/0003-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	DATA: 12/07/2023		BDI: 24,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	FORTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BARRO PITUMI BATURITÉ-CE	UNID:	SEINFRA	HORA:	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	REF:	02/2021	MES:	02/2023



VALOR: 11,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL Material:					3,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080

VALOR: 10,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01253 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
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

VALOR: 20,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01263 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
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898

VALOR: 26,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01921 TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8200	5,8200
TOTAL Material:					5,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310

Antonio Francielilton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061871963-8  
CPF 051.275.463-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.782.347/0001-07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	FORTE:	SEINFRA	ORÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARRO PITUI BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	02/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	20184 COM DESONERAÇÃO	84,44%			

VALOR: 11,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2107 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
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
Q2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					19,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL Material:					8,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
Q2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					16,05

### 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	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
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,49	2,96
85264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,72	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,60
VALOR:					111,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,6700	53,0100
Q0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0800	50,0800
Q0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
Q1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material:					168,6500

Antonio Franciscoilton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971963-9  
CPF 051.275.463-97

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REL	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	327.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO PITUI BATURITÉ-CE	SNAP:	202304 COM DESONERAÇÃO	PROB:	38,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	IMPLANT:	47,76%	RET:	08,70%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8400	
VALOR:					258,60	

#### 9.17. 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	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,48	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	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	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,48	

#### 9.19. 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	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,48	

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

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

Antonio Francililton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971909-0  
CPF 061.275.463-67

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.347/0001-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	FORTE:	VERBAO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO PITUMI BATURITÉ-CE	SEINFRA:	127,1 COM DESONERAÇÃO	80,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SNAP:	202304 COM DESONERAÇÃO	47,48%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					26,71	

**10.1. 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
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	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					19,22	

**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	3,8794
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:					6,3572	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,53	

**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	11,5500	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

Antonio Francielton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971963-0  
CPF 051.275.463-87

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 16.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI	UNITE:	VEREADOR	UNID. ANO
	LOCAL:	BARRO PITUI BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,60%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	302354 COM DESONERAÇÃO	34,44% 47,46%
TOTAL Mão de Obra:					16.177,4
VALOR:					20,58

10.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,2800	0,2640
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,8300	2,6943
TOTAL Material:					2,9583	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050	
VALOR:					19,56	

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	

Antonio Francinilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-8  
CPF 061.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 30.787.147/0001-27

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI.

DATA: 12/07/2023 BDI: 24,52%



**SANTIAGO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
LTD.A

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI.

FONTE: VERBA  
ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 092021  
SINAPI 2023M COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 052625

LOCAL: BAIRRO PITUI BATURITÉ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	887,10	100,00 % 887,10								100,00 % 887,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.886,89	25,00 % 1.471,72	25,00 % 1.471,72	50,00 % 2.943,45						100,00 % 5.886,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	26.735,54			25,00 % 6.683,89	25,00 % 6.683,89	50,00 % 13.367,76				100,00 % 26.735,54
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.522,58					50,00 % 2.761,29	50,00 % 2.761,29			100,00 % 5.522,58
5	COBERTURA	36.351,70	50,00 % 18.175,85	50,00 % 18.175,85							100,00 % 36.351,70
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	349,84						100,00 % 349,84			100,00 % 349,84
7	REVESTIMENTOS	2.074,97					50,00 % 1.037,49	50,00 % 1.037,49			100,00 % 2.074,97
8	PISOS	27.964,60					25,00 % 6.991,15	25,00 % 6.991,15	25,00 % 6.991,15	25,00 % 6.991,15	100,00 % 27.964,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.535,84					25,00 % 6.633,96	25,00 % 6.633,96	25,00 % 6.633,96	25,00 % 6.633,96	100,00 % 26.535,84
10	PINTURA	23.067,75					25,00 % 5.766,94	25,00 % 5.766,94	25,00 % 5.766,94	25,00 % 5.766,94	100,00 % 23.067,75
11	LIMPEZA	932,53						100,00 % 932,53			100,00 % 932,53
12	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	0,00	13,16 %	12,69 %	6,18 %	4,29 %	18,27 %	18,19 %	13,94 %	13,28 %	100,00 % 0,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.327,05	13,14 % 5.038,17	12,57 % 4.817,71	6,18 % 2.360,85	4,29 % 1.640,40	18,25 % 6.994,69	18,22 % 7.358,79	13,07 % 5.009,35	13,33 % 5.108,99	100,00 % 38.327,05
		194.636,39	25.570,84	24.465,28	11.988,29	8.324,29	35.524,54	37.371,86	25.438,89	25.952,30	194.636,39
			25.570,84	50.036,12	62.024,41	70.348,70	105.873,34	143.245,20	168.684,09	194.636,39	



Antonio Francisco N. Nogueira,  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971965-9  
CPF 051.273.453-87

**SANTIAGO** CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-37

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI.	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REI.	<b>ITEMS:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MÉTR.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PITUI BATURITÉ-CE	SEMPLA	527.1 COM DESONERAÇÃO	83,80% 47,76% 85/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SNAP1	232204 COM DESONERAÇÃO	84,48% 47,48% 85/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Beneficio</b>		
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



**BDI = 24,52%**

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

Antonio Franciscoilton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 061.275.453-67

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.547/0001-27

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REL	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PITUI BATURITÉ-CE	SEAPIA	327.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SNAPI	32304 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REP.:</b>	<b>REF.:</b>
		02/2023	02/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Faltados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

Antonio Franciellton N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-0  
 CPF 051.275.463-67

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 30.787.147/0001-27

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REL	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA DA ESCOLA CRISTO REL	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PITIJI BATURITÉ-CE	SENRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SNAP	202004 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,60
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

**A + B + C + D**



Antonio Francisililton N. Nogueira,  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-0  
 CPF 062.275.483-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 10.787.147/0001-27



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANHARÃO BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00% 47,70% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,80% 47,40%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.275,37</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,68	870,08
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,46	14,10	373,09
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	17,55	175,50
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	103,17	44,07	4.546,70
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>24.268,96</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	23,84	72,55	1.729,59
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO	SEINFRA	M3	5,96	90,72	540,69
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	55,86	102,70	5.736,82
2.4	92539	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. 12/2019	SINAPI	M	37,25	436,56	16.251,86
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>20.904,90</b>
3.1	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	5,00	947,40	4.737,00
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	1.001,43	12.017,16
3.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,00	691,79	4.150,74
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>24.369,06</b>
4.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	57,89	80,42	4.655,51
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	447,73	44,03	19.713,55
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>10.484,95</b>
5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,27	87,62	8.347,56
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	7,85	747,87
5.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,67	54,13	1.389,52
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>51.499,88</b>
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	83,26	36.126,88
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	7,85	3.406,04
6.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	93,70	127,72	11.967,36
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>9.850,25</b>
7.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	7,38	73,80
7.2	89714	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	33,57	839,25
7.3	C0853	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	7,60	53,20
7.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	52,19	208,76
7.5	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	71,10	284,40
7.6	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,73	338,92
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	714,73	2.858,92

Antonio Francisco N. Nogueira,  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 051.275.483-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
CNPJ 10.787.147/0001-27

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	<b>FONTE:</b>	<b>ORÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BANHARÃO BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO



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, INCLUI 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	804,72	4.828,32
7.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,11	30,33
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	111,45	334,35
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.254,02</b>
8.1	81672	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00	15,75	4.725,00
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	14,87	74,35
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	343,70	343,70
8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	6,05	3.630,00
8.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,32	1.464,00
8.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	20,82	208,20
8.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	26,77	267,70
8.8	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	11,39	56,95
8.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,97	189,70
8.10	87584	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	36,00	110,66	3.983,76
8.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	236,77	770,31
8.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	20,38	203,80
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	20,38	203,80
8.14	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	5,00	26,55	132,75
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>33.607,83</b>
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	720,80	19,17	13.817,74
9.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	52,92	20,47	1.083,27
9.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	813,09	20,52	16.684,61
9.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,91	19,53	1.033,33
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,40	37,45	988,88
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.441,71</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.232,23	1,17	1.441,71
<b>11</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>48.710,43</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>198.655,93</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>247.366,36</b>	

Duzentos e Quarenta e Sete Mil Trezentos e Sessenta e Seis reais e Trinta e Seis centavos

Antonio Francieliton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 051371969-8  
CPF 051.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
CNPJ 10.787.147/0001-27



**SANTIAGO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA BETA  
 LOCAL: RUA 10000, 10000 - JARDIM BETA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATRIZ DE CÉ

DATA: 12/02/2018  
 FOLHA: 01 DE 01  
 VALOR: R\$ 1.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	BATEANTE PARA PORTA DE MADEIRA - DIMENSÃO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120218	UN	1,00	362,45	362,45
0001	FORNECIMENTO DE EMPILHA PARA PORTA DE MADEIRA COMPLETA - O PREENCHIMENTO DESSA EMPILHA INCLUI O CORTA-VENTO, O FORMEADO E A INSTALAÇÃO AF_120218	UN	1,00	180,23	180,23
0002	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA DE MADEIRA COMPLETA - O PREENCHIMENTO DESSA PORTA INCLUI O CORTA-VENTO, O FORMEADO E A INSTALAÇÃO AF_120218	UN	1,00	360,46	360,46
	TOTAL SERVIÇO				903,14
	VALOR				903,14

**3.3. 0003 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (SUEVO DO MÉDIO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,0CM. ITENS INCLUIDOS: FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_120218 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	ALUMAR DE 0,150M PARA PORTA FECHADA COM PREGOS, PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120218	M	11,00	93,25	93,25
0001	BATEANTE PARA PORTA DE MADEIRA, FECHADURA COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120218	UN	1,00	362,45	362,45
0002	FECHADURA DE EMPILHA PARA PORTA DE MADEIRA COMPLETA - O PREENCHIMENTO DESSA PORTA INCLUI O CORTA-VENTO, O FORMEADO E A INSTALAÇÃO AF_120218	UN	1,00	360,46	360,46
0003	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (SUEVO DO MÉDIO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,0CM. INCLUIDOS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120218	UN	1,00	370,00	370,00
	TOTAL SERVIÇO				1.086,16
	VALOR				1.086,16

**3.3. 10791 - PORTA DE FERRO, DE ABRIE, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF\_120218 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	PORTA DE FERRO (TIPO GRADE) COM CHAPA (TIPO GRADE) COM GUARNIÇÕES AF_120218	M2	1,00	899,31	899,31
	TOTAL SERVIÇO				899,31
	VALOR				899,31

**3.3. 10792 - PORTA DE FERRO, DE ABRIE, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF\_120218 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	PORTA DE FERRO (TIPO GRADE) COM CHAPA (TIPO GRADE) COM GUARNIÇÕES AF_120218	M2	1,00	19,72	19,72
0001	FORNECIMENTO DE EMPILHA PARA PORTA DE MADEIRA COMPLETA - O PREENCHIMENTO DESSA EMPILHA INCLUI O CORTA-VENTO, O FORMEADO E A INSTALAÇÃO AF_120218	UN	1,00	360,46	360,46
	TOTAL SERVIÇO				380,18
	VALOR				380,18

**3.3. 10793 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 30, DESENVOLVIMENTO DE 36 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF\_120218 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	TRANÇO ELÉTRICO DE GALVA, DIMENSÃO 400 X 50, COM MOTO FURTO, MOTOR, TUBO DE 1,20 CV - CHA BETA AF_120218	UN	1,00	18,40	18,40
0001	TRANÇO ELÉTRICO DE GALVA, DIMENSÃO 400 X 50, COM MOTO FURTO, MOTOR, TUBO DE 1,20 CV - CHA BETA AF_120218	UN	1,00	38,40	38,40
	TOTAL SERVIÇO				56,80
	VALOR				56,80

**SANTIAGO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA BETA  
 LOCAL: RUA 10000, 10000 - JARDIM BETA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATRIZ DE CÉ

DATA: 12/02/2018  
 FOLHA: 02 DE 02  
 VALOR: R\$ 44,72

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	CALHA GALVANIZADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 30, 40X50	M	1,00	44,72	44,72
0001	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 18 X 27 (3 1/2 X 1 1/8)	KG	0,20	10,60	2,12
0002	PREÇO DE ALUMINIO VAZADO DE REFUGO, 3,2 X 3,8 (1/8 X 1/8)	KG	0,20	10,60	2,12
0003	PREÇO DE CIMENTO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIUMESTANO PPV PARA JUNTAS DIVERSAS	KG	0,20	10,60	2,12
0004	PREÇO DE BARRA DE ESTREMO-CHIBRO 30X3	KG	0,20	10,60	2,12
	TOTAL SERVIÇO				51,68
	VALOR				51,68

**3.2. 0209 - RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA	M2	1,00	4,00	4,00
0001	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA	M2	1,00	4,00	4,00
	TOTAL SERVIÇO				8,00
	VALOR				8,00

**3.1. 0445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30CM (300CM²) - P3-SPB-4 - P/ PAREDE (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	RETELHAMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30CM (300CM²) - P3-SPB-4 - P/ PAREDE	M2	1,00	15,00	15,00
0001	RETELHAMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30CM (300CM²) - P3-SPB-4 - P/ PAREDE	M2	1,00	15,00	15,00
	TOTAL SERVIÇO				30,00
	VALOR				30,00

**3.2. 0209 - RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA	M2	1,00	4,00	4,00
0001	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA	M2	1,00	4,00	4,00
	TOTAL SERVIÇO				8,00
	VALOR				8,00

**3.1. 0445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30CM (300CM²) - P3-SPB-4 - P/ PAREDE (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	RETELHAMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30CM (300CM²) - P3-SPB-4 - P/ PAREDE	M2	1,00	15,00	15,00
0001	RETELHAMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30CM (300CM²) - P3-SPB-4 - P/ PAREDE	M2	1,00	15,00	15,00
	TOTAL SERVIÇO				30,00
	VALOR				30,00

**3.2. 0209 - RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA	M2	1,00	4,00	4,00
0001	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA	M2	1,00	4,00	4,00
	TOTAL SERVIÇO				8,00
	VALOR				8,00

**3.2. 0209 - RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA	M2	1,00	4,00	4,00
0001	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA	M2	1,00	4,00	4,00
	TOTAL SERVIÇO				8,00
	VALOR				8,00

Antonio Francisco N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-9  
 CPF 061.275.453-57

**SANTIAGO**  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 10.787.147/0001-27



SANTIAGO SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA: 01/07/2022		MUNICÍPIO: SÃO CARLOS	
EMPRESA:	REITORIA GERAL DA ESCOLA BÉTEL	PROJETO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA BÉTEL	VALOR:	11.475,00	UNIDADE:	RECURSOS
REFERÊNCIA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA BÉTEL	LOCAL:	MARUMI SOROCABA/MONTAÇEZ DE				
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE MONTAÇEZ DE						

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	1	DESMONTA	1	23.170,00	23.170,00
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	35.120,00
				VALOR	7,85

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	11.950,00
				VALOR	5,19

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	11.950,00
				VALOR	5,19

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	11.950,00
				VALOR	5,19

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	11.950,00
				VALOR	5,19

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	11.950,00
				VALOR	5,19

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	11.950,00
				VALOR	5,19

SANTIAGO SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 01/07/2022		MUNICÍPIO: SÃO CARLOS	
EMPRESA:	REITORIA GERAL DA ESCOLA BÉTEL	PROJETO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA BÉTEL	VALOR:	11.475,00	UNIDADE:	RECURSOS
REFERÊNCIA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA BÉTEL	LOCAL:	MARUMI SOROCABA/MONTAÇEZ DE				
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE MONTAÇEZ DE						

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	1	DESMONTA	1	23.170,00	23.170,00
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	35.120,00
				VALOR	12,72

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	11.950,00
				VALOR	7,38

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	11.950,00
				VALOR	5,19

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	11.950,00
				VALOR	5,19

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	11.950,00
				VALOR	5,19

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	11.950,00
				VALOR	5,19

Item	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	1	CONCRETO	1	11.950,00	11.950,00
				TOTAL Valor em Dinheiro	11.950,00
				VALOR	5,19

Antonio Francisco N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-SP nº 051971969-0  
CPF 052.275.463-57

SANTIAGO SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-37



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

DATA: 02/07/2011

EMPRESA: SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA DE SALA DE ESCOLA Nº 101

LOCAL: BARRIO SAN MARCO MATUTI, CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUTI - CE

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000146	UN	1,00000000	48,90	48,90
TOTAL Material				48,90

**T.A. 14456 - REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 11H" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 010203 (UN)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000146	UN	0,31600000	12,20	3,85
8000147	UN	1,00000000	62,28	62,28
TOTAL Material				66,13

**T.A. 02310 - REGISTRO DE PRESSÃO RETÂNGULA CHAMADA D-2288 (17) (UN)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	2,20000000	0,2700	0,59
0200	UN	1,00000000	61,7800	61,7800
TOTAL Material				62,3700

**T.A. 02310 - REGISTRO DE PRESSÃO RETÂNGULA CHAMADA D-2288 (17) (UN)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	UN	0,01000000	16,7700	0,17
11180	M	0,61000000	28,2000	17,2200
TOTAL Material				17,3900

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 11/07/2011

EMPRESA: SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: REFORMA DE SALA DE ESCOLA Nº 101

LOCAL: BARRIO SAN MARCO MATUTI, CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUTI - CE

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	UN	2,00000000	18,7700	37,5400
0200	UN	2,00000000	25,2000	50,4000
TOTAL Material				87,9400

**T.A. 8889 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 36CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO SEIÃO TIPO GABARFO, VALVULA E SIFÃO PLENEIRO DE 8CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 010203 (UN)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8887	UN	1,00000000	56,41	56,41
8888	UN	1,00000000	375,61	375,61
8889	UN	1,00000000	90,18	90,18
8890	UN	1,00000000	124,18	124,18
8891	UN	0,00000000	62,76	0,00
TOTAL Material				646,22

**T.A. 8891 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8891	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
11700	M	8,20000000	0,0945	0,7755
TOTAL Material				5,5755

**T.A. 8891 - TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL, DE PAREDE, 12 OU 3M, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 010203 (UN)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8891	UN	0,21000000	20,2000	4,2420
11700	M	1,30000000	18,0700	23,4910
TOTAL Material				27,7330

**T.A. 8891 - TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL, DE PAREDE, 12 OU 3M, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 010203 (UN)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8891	UN	0,21000000	22,71	4,7751
11700	M	1,30000000	18,0700	23,4910
TOTAL Material				28,2661

Antonio Francisco N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061.971.969-0  
CPF 452.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.781.147/0601-37

SANTIAGO		DE CUSTOS	
EMPRESA	RETORN - CERVA NA ESCOLA BETA	DATA DE EMISSÃO	04/11/2023
PROPOSTA	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETA	PROPOSTA Nº	001
LOCAL	MARÉ SHAMAMAR BETA UNICEF	VALOR ESTIMADO	41.400,00
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATARIZÉ	VALOR REALIZADO	41.400,00

**8.2. 9142 - ELÉTRICIDADE RIGIDA ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 432823 (M)**

ITEM	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820888	M	5,00	5,00	14,40	72,00
TOTAL MATEMÁTICO					72,00

ITEM	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820889	M	18,00	18,00	16,67	300,06
820890	M	22,50	22,50	18,67	419,96
TOTAL MATEMÁTICO					720,02

**8.2. 9140 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 X 60 PIS), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 432823 (M)**

ITEM	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820877	UN	1,00	1,00	1,72	1,72
TOTAL MATEMÁTICO					1,72

ITEM	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820878	M	18,00	18,00	5,00	90,00
820879	M	33,32	33,32	6,00	199,92
TOTAL MATEMÁTICO					289,92

**8.2. 9141 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITIK, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 3084 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 162020 (UN)**

ITEM	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820780	UN	1,00	1,00	315,76	315,76
TOTAL MATEMÁTICO					315,76

**8.2. 9143 - ARMAZENAS TRACO 1 L (EM VOLUME DE LITROS), CAL F ARTES MODA UNISEL PARA MANEIO MANEIO DECAUSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREÇO MANUAL, AF 162019 (M)**

ITEM	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820871	M	18,00	18,00	16,67	300,06
820872	M	22,50	22,50	18,67	419,96
TOTAL MATEMÁTICO					720,02

**8.4. 0346 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,0MM2 (M)**

ITEM	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820886	M	340,19	340,19	1,76	600,33
TOTAL MATEMÁTICO					600,33

Antonio Francisilton N. Nogueira,  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971965-8  
CPF 052.275.483-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 30.789.147/0001-27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820886	M	340,19	340,19	1,76	600,33
TOTAL MATEMÁTICO					600,33

**8.5. 0064 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,0MM2 (M)**

ITEM	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820886	M	340,19	340,19	1,76	600,33
TOTAL MATEMÁTICO					600,33

**8.5. 0140 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

ITEM	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820887	UN	1,00	1,00	8,00	8,00
TOTAL MATEMÁTICO					8,00

**8.5. 0142 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

ITEM	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820888	UN	12,00	12,00	12,50	150,00
TOTAL MATEMÁTICO					158,00

**8.4. 0328 - TAMPA CERVA PLÁSTICA, SISTEMA "3" (UN)**

ITEM	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820889	UN	26,77	26,77	1,00	26,77
TOTAL MATEMÁTICO					26,77



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

EMPRESA: **SANTAGO**  
 ENDEREÇO: RUA SERRA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP  
 CEP: 05411-000  
 FONE: (11) 3041-1000  
 FAX: (11) 3041-1001  
 E-MAIL: SAC@SANTAGO.COM.BR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ANTONIO FRANCISCO N. NOGUEIRA**  
 ENDEREÇO: RUA SERRA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP  
 CEP: 05411-000  
 FONE: (11) 3041-1000  
 FAX: (11) 3041-1001  
 E-MAIL: SAC@SANTAGO.COM.BR

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM**

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

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
02107	TOMADA 2 POLOS E TESSA	1 UN	11,328	11,328
TOTAL			11,328	11,328

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

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
02107	TOMADA 2 POLOS E TESSA	1 UN	11,328	11,328
TOTAL			11,328	11,328

**8.11. C0302 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,4M (UN)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
02107	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,4M	1 UN	118,87	118,87
TOTAL			118,87	118,87

**8.11. C0302 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,4M (UN)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
02107	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,4M	1 UN	118,87	118,87
TOTAL			118,87	118,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

EMPRESA: **SANTAGO**  
 ENDEREÇO: RUA SERRA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP  
 CEP: 05411-000  
 FONE: (11) 3041-1000  
 FAX: (11) 3041-1001  
 E-MAIL: SAC@SANTAGO.COM.BR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ANTONIO FRANCISCO N. NOGUEIRA**  
 ENDEREÇO: RUA SERRA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP  
 CEP: 05411-000  
 FONE: (11) 3041-1000  
 FAX: (11) 3041-1001  
 E-MAIL: SAC@SANTAGO.COM.BR

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM**

**8.12. C1060 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
02102	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1 UN	30,338	30,338
TOTAL			30,338	30,338

**8.12. C1060 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
02102	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1 UN	30,338	30,338
TOTAL			30,338	30,338

**8.13. C1065 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
02102	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1 UN	50,000	50,000
TOTAL			50,000	50,000

**8.13. C1065 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
02102	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1 UN	50,000	50,000
TOTAL			50,000	50,000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA GERAL MAQUILAGEM S/TA 24.575  
 ENDEREÇO: REFORMA GERAL MAQUILAGEM S/TA 24.575  
 LOCAL: BARRIO SAN PEDRO DE LOS RIOS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INTYBATE

DATA: 02/07/2023  
 VALOR: 18.33

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	L	8.400.000	18.000	151.200
1100	L	8.400.000	22.000	184.800
1101	L	8.400.000	12.170	102.228
1102	L	8.400.000	0,520	4.368
TOTAL Material				342.596

**9.2. C-1080 - ESMALTE EM DUAS DEMÃDS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	L	8.400.000	18.000	151.200
1100	L	8.400.000	22.000	184.800
1101	L	8.400.000	12.170	102.228
1102	L	8.400.000	0,520	4.368
TOTAL Material				342.596

**Mão de Obra**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	H	0,0000000	18.170	0,000
0006	H	0,0000000	20.170	0,000
TOTAL Mão de Obra				0,000
VALOR				342,596

**9.3. C-1814 - LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS EM ALGUA (M2)**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	L	8.400.000	18.000	151.200
1100	L	8.400.000	11.400	95.760
1101	L	8.400.000	9.300	78.120
1102	L	8.400.000	22.870	191.148
TOTAL Material				416.228

**Mão de Obra**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	H	8.390.000	18.170	151.383
0006	H	8.390.000	20.170	169.253
TOTAL Mão de Obra				320.636
VALOR				736,864

**C-1987 - PINTURA DE PISO INTERNO (TERMO). CINTA BASE REGINA ACRILICA QUARTZO 2 DEMÃDS (M2)**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	L	8.400.000	2,220	18.648
1100	L	8.400.000	18.700	157.080
1101	L	8.400.000	2.600	21.840
1102	L	8.400.000	3.000	25.200
TOTAL Material				222.768

**Mão de Obra**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	H	8.390.000	20.170	169.253
0006	H	8.390.000	18.500	155.175
TOTAL Mão de Obra				324.428
VALOR				547,196

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA GERAL MAQUILAGEM S/TA 24.575  
 ENDEREÇO: REFORMA GERAL MAQUILAGEM S/TA 24.575  
 LOCAL: BARRIO SAN PEDRO DE LOS RIOS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INTYBATE

DATA: 02/07/2023  
 VALOR: 37,43

**9.2. C-1080 - ESMALTE EM DUAS DEMÃDS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	L	8.400.000	18.000	151.200
1100	L	8.400.000	22.000	184.800
1101	L	8.400.000	12.170	102.228
1102	L	8.400.000	0,520	4.368
TOTAL Material				342.596

**Mão de Obra**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	H	0,0000000	18.170	0,000
0006	H	0,0000000	20.170	0,000
TOTAL Mão de Obra				0,000
VALOR				342,596

**9.3. C-1814 - LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS EM ALGUA (M2)**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	L	8.400.000	18.000	151.200
1100	L	8.400.000	11.400	95.760
1101	L	8.400.000	9.300	78.120
1102	L	8.400.000	22.870	191.148
TOTAL Material				416.228

**Mão de Obra**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	H	8.390.000	18.170	151.383
0006	H	8.390.000	20.170	169.253
TOTAL Mão de Obra				320.636
VALOR				736,864



Antonio Franciellon N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-0  
 CPF 051.275.463-67

**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 10.787.347/0001-27

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL  
 DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL  
 LOCAL: BAIRRO SANHARÃO BATURITÉ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

DATA: 12/07/2023  
 FONTE: VISUAL BDI: 24,52%  
 SÍNTESE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,00% 47,76% 0X2002  
 SÍNTESE: 2023/0M COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2003

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	5.975,37	100,00 % 5.975,37								100,00 % 5.975,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.268,96	25,00 % 6.067,24	25,00 % 6.067,24	50,00 % 12.134,48						100,00 % 24.268,96
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.904,90									100,00 % 20.904,90
4	COBERTURA	24.369,06	50,00 % 12.184,53	50,00 % 12.184,53							100,00 % 24.369,06
5	REVESTIMENTOS	10.484,85									100,00 % 10.484,85
6	PISOS	51.499,08									100,00 % 51.499,08
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.850,25									100,00 % 9.850,25
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.254,02									100,00 % 16.254,02
9	PINTURA	33.607,63									100,00 % 33.607,63
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.441,71									100,00 % 1.441,71
11	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	0,00	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	48.710,43	12,20 % 5.942,67	9,19 % 4.476,49	8,19 % 2.976,21	4,29 %	16,27 % 6.225,19	18,19 % 13.181,04	13,04 % 8.100,54	13,28 % 7.808,29	100,00 % 48.710,43
		247.366,36	30.159,81	22.728,26	15.110,69	68.008,76	99.814,38	166.546,63	207.692,40	39.673,95	247.366,36



Antonio Francisco N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-0  
 CPF 051.275.453-67

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 16.787.147/0001-37



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	PREP:
LOCAL:	BARRO SANHARÃO BATURITÉ-CE	SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,8%	47,70%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SNAP:	302364 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,18
S + G	Garantia/seguros	0,80
TOTAL		6,96
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 24,52%

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

Antonio Francielilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 062971969-9  
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.147/0003-87

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRO SANHARÃO BATURITÉ-CE	SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SRAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 63,67%    MÊS: 47,76%    REP: 05/2021
			84,44%    47,44%    05/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

Antonio Franciscoilton N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-8  
 CPF 051.275.463-67

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 CNPJ 10.787.147/0001-27

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA: 12/07/2023	BOI: 24.52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRIO SANHARÃO BATURITÉ-CE	SEMPRA:	077.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SNAPI:	2023H COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

**A + B + C + D**



Antonio Francielilton N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971968-9  
 CPF 951.275.453-87

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 30.787.147/0001-27

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO  
 LOCAL: BARRIO CENTRO BATURITE-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE

DATA: 12/07/2023

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SINAPI	207,1	COM DESONERAÇÃO	47,76%	98.900,21
SINAPI	203,04	COM DESONERAÇÃO	47,48%	96.500,23



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>19.691,16</b>
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	565,06	8.475,90
1.2	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021	SINAPI	M2	6,00	200,16	1.200,96
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	SINAPI	UN	10,00	1.001,43	10.014,30
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>17.839,91</b>
2.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 PS	SINAPI	M2	245,00	72,03	17.647,35
2.2	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	1,50	127,77	191,66
<b>3</b>	<b>PISOS</b>						<b>46.905,52</b>
3.1	104805	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	85,05	44.991,45
3.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	2,60	736,18	1.914,07
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.206,40</b>
4.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	5,00	1.348,55	6.742,75
4.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	400,00	5,96	2.384,00
4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	26,55	79,65
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>154.612,78</b>
5.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	4.255,20	2,57	10.935,86
5.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	4.255,20	9,19	39.105,29
5.3	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF. 01/2021	SINAPI	M2	124,32	1,61	200,16
5.4	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	SINAPI	M2	124,32	18,01	2.239,00
5.5	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	124,32	22,10	2.747,47
5.6	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	4.300,00	3,88	16.684,00
5.7	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	SINAPI	M2	4.300,00	19,14	82.302,00
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	13,30	399,00
<b>6</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>36.976,08</b>
6.1	C1607	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	143,00	272,58	36.976,08
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.755,00</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,17	1.755,00
<b>8</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b>						<b>0,00</b>
VALOR BDI TOTAL:						70.859,35	
VALOR ORÇAMENTO:						288.985,95	
VALOR TOTAL:						359.845,30	

Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Quarenta e Cinco reais e Trinta centavos

Antonio Francisilton N. Nogueira,  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	FORTE:	VISÃO	HORA: 47,76%
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO, BATURITE-CE	SEMPRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,6%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE	SINAPI:	203364 COM DESONERAÇÃO	54,4%



### 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
0000565 BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	16,19	148,46
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	10,01	75,51
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	40,18	4,62
TOTAL Material:					228,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,96500000	19,19	133,85
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	23,31	197,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					331,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	648,40	5,18
TOTAL Serviço:					5,18
<b>VALOR:</b>					<b>565,06</b>

### 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	15,59	0,42
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,46100000	27,07	12,47
00010493 VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	168,00	168,00
TOTAL Material:					180,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	18,34	9,20
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51800000	19,52	10,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,27
<b>VALOR:</b>					<b>200,16</b>

### 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	10,00000000	10,02	100,20
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	352,45	352,45
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	170,69	170,69
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	378,09	378,09
TOTAL Serviço:					1.001,43
<b>VALOR:</b>					<b>1.001,43</b>

Antonio Francisco M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061371969-9  
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.347/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	FONTE:	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO, BATURITÉ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 19/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	19/2023



**2.1. 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	FONTE	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	0,04280000	20,49	0,87
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CÂNTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	2,66	3,82
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO. SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	3,33	1,73
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	0,13	1,03
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA 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	36,60	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	2,52	3,34
0039427 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	6,70	25,80
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	19,22	21,07
TOTAL Material					58,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	17,99	6,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	18,34	6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,17
<b>VALOR:</b>					<b>72,03</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11851 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	109,6300	109,6300
TOTAL Material					109,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	624,3200	3,8708
TOTAL Serviço					3,8708
<b>VALOR:</b>					<b>127,77</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	1,06	9,68
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,29040000	25,62	33,31

Antonio Franciscoilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 061.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 18.787.147/0001-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA: 12/07/2023		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	FORTE:	UNIDADE:	HORA:
	LOCAL:	BARRO CENTRO, BATURITE-CE	SEINFRA:	Q21 COM DESONERAÇÃO	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE	SINAPI:	2023M4 COM DESONERAÇÃO	

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18500000	1,16
TOTAL Material:					44,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258 AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51260000	23,36	35,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30390000	18,34	5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,90
VALOR:					85,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,21	0,17
0005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,28940000	13,86	4,14
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,19	16,21
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,58	8,95
TOTAL Material:					29,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,13	37,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					126,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984 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	1,23150000	471,06	580,11
TOTAL Serviço:					580,11
VALOR:					736,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	64,8000	10,864
01280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	73,1400	15,4326
0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,8800	38,5400
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5400	28,6200
02389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS-PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,5200	42,0800
0684 POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.G/ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	606,2400	606,2400
0695 SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	101,8800	101,8800
TOTAL Material:					843,6796

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000

Antonio Francielilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 052.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.147/0003-37

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	<b>DATA:</b>	12/07/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	BARRIO CENTRO, BATURITE-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,81%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 4.129,60
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.348,55</b>

### 4.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229   CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900	1,8258
TOTAL Material					1,8258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra					4,1294
<b>VALOR:</b>					<b>5,96</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986   DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2900	15,2900
TOTAL Material					15,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>26,55</b>

### 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
0006086   SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,49	1,19
TOTAL Material					1,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	24,71	1,16
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	18,34	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,38
<b>VALOR:</b>					<b>2,57</b>

### 5.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356   TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	18,25	4,17
TOTAL Material					4,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,71	4,03
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	18,34	0,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	FONTE:	VERSÃO	HORA: 18,19
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO, SATURITE-CE	SEMPRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,45
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE	SINAPI:	352304 COM DESONERAÇÃO	94,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,02
<b>VALOR:</b>	<b>9,19</b>

### 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	UN	0,40000000	0,71	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	0,05410000	24,71	1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,33
<b>VALOR:</b>					<b>1,61</b>

### 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	0,02760000	18,24	0,50
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	20,77	10,30
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,71	0,28
TOTAL Material					11,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	24,71	6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,93
<b>VALOR:</b>					<b>18,01</b>

### 5.5. 102228 - 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	18,24	0,38
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,21050000	36,23	7,62
TOTAL Material					8,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	24,71	14,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,10
<b>VALOR:</b>					<b>22,10</b>

### 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 ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,49	1,19
TOTAL Material					1,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	24,71	2,27

Antonio Francieliton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 063.971.969-9  
CPF 061.275.463-67

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.347/0003-07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA: 12/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO, SATURITE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITE-CE	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	18,34	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,69
VALOR:						3,88

#### 5.7. 95824 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF\_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	18,25	3,65
TOTAL Material:					3,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	24,71	13,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	18,34	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,49	
VALOR:					19,14	

#### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	SINAPI	L	0,15470000	13,40	2,07
TOTAL Material:					2,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45480000	24,71	11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,23	
VALOR:					13,30	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,1700	0,6651
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6651	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,1200	19,8816
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,6500	0,3860
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	71,7300	5,7384
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	64,8000	5,5080
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,1400	2,1942
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,4200	9,5130
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	70,9400	0,7094
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5300	2,4885
0281	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
0282	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5600	10,0800
0298	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,07000000	3,0200	2,6274
TOTAL Material:					99,6765	

Antonio Francisilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 062.275.453-67

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA: 12/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	SEINFRA 227.1 COM DESONERAÇÃO 61,85% 17,76%
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO, BATURITÉ-CE	SINAPI 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 20,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	



Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:					172,2219

VALOR:	272,56
--------	--------

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

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
--------	------

Antonio Francieliton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061371969-9  
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
R. 10, Tel: 7.147.0001-37

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SAVIO	<b>DATA:</b>	12/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SAVIO	<b>VERBA:</b>	SEMPRA	<b>MOA:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO, BATURITE-CE	<b>2023/01 COM DESONERAÇÃO</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>83,81%</b>	<b>47,78%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE	<b>2023/01 COM DESONERAÇÃO</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	<b>47,40%</b>

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	19.691,16	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %					19.691,16
2	REVESTIMENTOS	17.839,01	4.922,79	4.922,79	4.922,79	4.922,79					17.839,01
3	PISOS	46.905,52									46.905,52
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.206,40									9.206,40
5	PINTURA	154.612,78									154.612,78
6	MUROS E FECHAMENTOS	36.976,08	9.744,02	9.744,02	9.744,02	9.744,02					36.976,08
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.755,00									1.755,00
8	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	0,00									0,00
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.859,35									70.859,35
			3.589,65	3.589,65	3.589,65	3.589,65	10.040,77	16.885,78	15.107,21	14.426,89	
			18.266,46	18.266,46	18.266,46	18.266,46	50.965,57	85.763,09	76.707,90	73.322,90	
			16.266,46	36.532,92	54.799,38	73.065,84	124.061,41	209.814,50	286.522,40	359.845,30	

Antonio Francisco N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 061.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 16.787.147/0003-37



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	13/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO CENTRO, BATURITE-CE	GERAL	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE	ESPAÇO	232304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



**BDI = 24,52%**

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



Antonio Francisilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971965-0  
CPF 061.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 30.787.347/0001-37

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	12/07/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	BDI:	24,32%	
LOCAL:	BAIRRO CENTRO, BATURITÉ-CE	CONTE:	UNIDÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DECONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
		SI/API:	202304 COM DECONERAÇÃO	84,44% 47,40% 02/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

**A + B + C + D**

Antonio Franciélton N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-9  
 CPF 061.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 20.787.147/0001-27

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	FORTE:	VERSAO:
LOCAL:	BARRO CENTRO,BATURITÉ-CE	SCRNPA:	327,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SRVPI:	352304 COM DESONERAÇÃO
			HORA MÊS PER.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	0,06
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>



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

**A + B + C + D**

Antonio Francieliton N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061271969-9  
 CPF 051.275.453-87

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 10.787.147/0001-37

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO DE REFORMA NA ESCOLA ESTEIVÃO ALVES DA ROCHA	<b>DATA:</b> 12/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO DE REFORMA NA ESCOLA ESTEIVÃO ALVES DA ROCHA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRO MANGA, BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	2023/04 COM DEGRADAÇÃO

8279

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.540,41</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,68	880,08
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,08	14,10	395,93
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,00	52,88	264,40
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.136,19</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	34,57	90,72	3.136,19
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>7.322,10</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,60	65,50	3.772,80
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	88,48	13,68	1.210,41
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,04	395,35	1.992,56
3.4	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:B)	SEINFRA	M2	5,88	58,90	346,33
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>16.668,91</b>
4.1	90841	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	947,40	3.789,60
4.2	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	8,00	1.001,43	8.011,44
4.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,60	507,07	4.867,87
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>125.390,87</b>
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	955,66	50,15	47.926,35
5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	352,85	148,66	52.454,88
5.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	170,04	122,38	20.809,50
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	52,23	80,42	4.200,34
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>2.370,81</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	57,60	6,12	352,51
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	57,60	35,04	2.018,30
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>42.215,77</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	25,51	513,69	13.104,23
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	104,28	19.504,53
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	170,04	23,98	4.077,56
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	7,85	1.468,26
7.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	41,50	97,88	4.061,19
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>5.238,66</b>
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	7,38	516,60
8.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	7,60	114,00
8.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	52,15	208,76
8.4	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	71,10	284,40
8.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,73	338,92

Antonio Francielton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061371969-9  
CPF 051.275.453-67

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
CNPJ 10.787.147/0001-27

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

DATA: 12/07/2023

BDI: 25,52%

FONTES	VERSÃO	REGRAS	MIS	REGRAS
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	53,88%	53,88%	53,88%
SINAPI	323004 COM DESONERAÇÃO	47,44%	47,44%	47,44%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	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	4,00	804,72	3.218,88
6.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	10,00	55,71	557,10
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.201,20</b>
9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	6,05	1.815,00
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,77	53,54
9.3	C2484	TOMADA 2 POLDS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,97	37,94
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	110,66	2.213,20
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,36	81,52
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>53.962,86</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.746,14	19,17	33.473,50
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,32	20,47	1.685,09
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	660,26	20,52	13.548,54
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,34	37,45	5.255,73
<b>11</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>1.906,57</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.629,55	1,17	1.906,57
<b>12</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b>						<b>0,00</b>
VALOR BDI TOTAL:						<b>64.721,81</b>	
VALOR ORÇAMENTO:						<b>263.954,35</b>	
VALOR TOTAL:						<b>328.675,96</b>	

Trezentos e Vinte e Oito Mil Seiscentos e Setenta e Cinco reais e Noventa e Seis centavos

Antonio Franciscoilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-0  
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 30.787.147/0001-27



SANTIAGO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE REFORMA EM FORMA DE TUBO A ESTREITO	DATA:	12/2019
DESCRIÇÃO:	ALUOZ DA TUBO	UNID:	M
LOCAL:	CONTRATAÇÃO DE REFORMA EM FORMA DE TUBO A ESTREITO	QUANT:	18,20
CLIENTE:	PROFESSORA MARGARETE DE SAUTERTE-CE	VALOR:	181,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18000	ALUOZ DE 3,5CM PARA PORTA TUBO COM PREGOS, PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	M	18,20	9,9500000	181,10	181,10
18005	SATINTE PARA PORTA DE MADEIRA, PREGOS COM ARGAMASSA PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	352,45	352,45	352,45
18011	ACABAMENTO DE TAMBOR PARA PORTA DE MADEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PREGOS MÉDIO, INCLUIDO DESGASTO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	150,13	150,13	150,13
18013	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA TUBO, SEM-OCA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	345,53	345,53	345,53
			TOTAL SERVIÇO			649,21
			VALOR			947,69

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18019	ALUOZ DE 3,5CM PARA PORTA TUBO COM PREGOS, PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	M	18,20	9,9500000	181,10	181,10
18025	SATINTE PARA PORTA DE MADEIRA, PREGOS COM ARGAMASSA PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	352,45	352,45	352,45
18031	ACABAMENTO DE TAMBOR PARA PORTA DE MADEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PREGOS MÉDIO, INCLUIDO DESGASTO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	150,13	150,13	150,13
18033	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA TUBO, SEM-OCA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	345,53	345,53	345,53
			TOTAL SERVIÇO			1.079,21
			VALOR			1.491,40

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101	ALUOZ DE 3,5CM PARA PORTA TUBO COM PREGOS, PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	M	18,20	9,9500000	181,10	181,10
11105	SATINTE PARA PORTA DE MADEIRA, PREGOS COM ARGAMASSA PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	352,45	352,45	352,45
11111	ACABAMENTO DE TAMBOR PARA PORTA DE MADEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PREGOS MÉDIO, INCLUIDO DESGASTO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	150,13	150,13	150,13
11113	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA TUBO, SEM-OCA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	345,53	345,53	345,53
			TOTAL SERVIÇO			649,21
			VALOR			947,69

SANTIAGO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE REFORMA EM FORMA DE TUBO A ESTREITO	DATA:	12/2019
DESCRIÇÃO:	ALUOZ DA TUBO	UNID:	M
LOCAL:	CONTRATAÇÃO DE REFORMA EM FORMA DE TUBO A ESTREITO	QUANT:	18,20
CLIENTE:	PROFESSORA MARGARETE DE SAUTERTE-CE	VALOR:	181,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	ALUOZ DE 3,5CM PARA PORTA TUBO COM PREGOS, PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	M	18,20	9,9500000	181,10	181,10
			TOTAL SERVIÇO			181,10
			VALOR			181,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	ALUOZ DE 3,5CM PARA PORTA TUBO COM PREGOS, PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	M	18,20	9,9500000	181,10	181,10
0244	SATINTE PARA PORTA DE MADEIRA, PREGOS COM ARGAMASSA PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	352,45	352,45	352,45
0245	ACABAMENTO DE TAMBOR PARA PORTA DE MADEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PREGOS MÉDIO, INCLUIDO DESGASTO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	150,13	150,13	150,13
0246	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA TUBO, SEM-OCA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	345,53	345,53	345,53
			TOTAL SERVIÇO			1.079,21
			VALOR			1.491,40

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	ALUOZ DE 3,5CM PARA PORTA TUBO COM PREGOS, PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	M	18,20	9,9500000	181,10	181,10
0244	SATINTE PARA PORTA DE MADEIRA, PREGOS COM ARGAMASSA PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	352,45	352,45	352,45
0245	ACABAMENTO DE TAMBOR PARA PORTA DE MADEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PREGOS MÉDIO, INCLUIDO DESGASTO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	150,13	150,13	150,13
0246	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA TUBO, SEM-OCA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	345,53	345,53	345,53
			TOTAL SERVIÇO			1.079,21
			VALOR			1.491,40

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101	ALUOZ DE 3,5CM PARA PORTA TUBO COM PREGOS, PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	M	18,20	9,9500000	181,10	181,10
11105	SATINTE PARA PORTA DE MADEIRA, PREGOS COM ARGAMASSA PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	352,45	352,45	352,45
11111	ACABAMENTO DE TAMBOR PARA PORTA DE MADEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PREGOS MÉDIO, INCLUIDO DESGASTO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	150,13	150,13	150,13
11113	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA TUBO, SEM-OCA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	345,53	345,53	345,53
			TOTAL SERVIÇO			649,21
			VALOR			947,69

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101	ALUOZ DE 3,5CM PARA PORTA TUBO COM PREGOS, PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	M	18,20	9,9500000	181,10	181,10
11105	SATINTE PARA PORTA DE MADEIRA, PREGOS COM ARGAMASSA PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	352,45	352,45	352,45
11111	ACABAMENTO DE TAMBOR PARA PORTA DE MADEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PREGOS MÉDIO, INCLUIDO DESGASTO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	150,13	150,13	150,13
11113	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA TUBO, SEM-OCA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	345,53	345,53	345,53
			TOTAL SERVIÇO			649,21
			VALOR			947,69

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101	ALUOZ DE 3,5CM PARA PORTA TUBO COM PREGOS, PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	M	18,20	9,9500000	181,10	181,10
11105	SATINTE PARA PORTA DE MADEIRA, PREGOS COM ARGAMASSA PARAFUSO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	352,45	352,45	352,45
11111	ACABAMENTO DE TAMBOR PARA PORTA DE MADEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PREGOS MÉDIO, INCLUIDO DESGASTO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	150,13	150,13	150,13
11113	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA TUBO, SEM-OCA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120219	UN	1,0000000	345,53	345,53	345,53
			TOTAL SERVIÇO			649,21
			VALOR			947,69

Antonio Francisco A. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 061.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.782.147/0001-27



**SANTIAGO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFINITÓRIO DE CUBA M. 500x500x100cm  
ALVENARIA DE CUBA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFINITÓRIO DE CUBA M. 500x500x100cm  
ALVENARIA DE CUBA  
LOCAL: BARRIO MANGA, BARRIO 13-C  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATAELIZO

DATA: 20/02/2021  
MMA: 2021  
MDE: 24,00%  
MDE: 47,00%  
MDE: 14,00%  
MDE: 15,00%

TOTAL VALOR ORÇ. 7,85

TOTAL VALOR ORÇ.	7,85
------------------	------

**7.4. C1817 - FERRO DE CONCRETO FCR-15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18882	BETÃO/CONCRETO (M2)	1,00000000	22,170	22,170	22,170
TOTAL VALOR ORÇ. (M2)					22,170

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8729	ÁREA REDE	M2	8,4346	84,800	4,346
8800	CHITA	M2	11,7247	75,180	11,7247
8807	CHIMENTO PORTLAND	M3	0,8420	24,000000	18,360
11857	TELA DE 1" x 1" = 12cm	M	5,3300	8,0000000	4,266
12840	TELA 80/80cm EM AÇO CA-60 D FERRO-5,00mm MEXIA 10 X 10 CM (2,118kg/m2)	M2	20,8130	1,00000000	20,8130
TOTAL MATERIAL					60,679

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8707	ARMADOR FERRO	H	0,02000000	28,750	0,575
8707	FERRO	H	0,23000000	28,750	6,6125
12843	SERVETE	H	1,30000000	15,000	19,500
TOTAL VALOR ORÇ.					26,6875

**1. C2016 - TUBO PVC SOLD. MARRON 20cm (247) (M)**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8006	ALICERÇO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	400	8,300000	3,320,000	3,320,000
1000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	8,300000	37,600	3,072
8200	TUBO PVC SOLDAD. DE 20MM (247)	M	1,1180000	2,870	2,887
TOTAL MATERIAL					3,359,872

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1200	ALICERTE DE ENCAIXADOR	H	8,1000000	18,770	2,072
1200	ENCAIXADOR	H	8,1000000	29,320	2,386
TOTAL VALOR ORÇ.					4,458

**2. C2001 - CORTAFLETO PVC SOLD. MARRON 20x25cm (247) (M)**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	ALICERÇO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	400	8,300000	3,320,000	3,320,000
1000	CORTAFLETO PVC SOLDAD. DE 20MM	M	1,3000000	9,070	3,628
1000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	8,3000000	37,600	3,072
TOTAL MATERIAL					9,970

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8800	ALICERTE DE ENCAIXADOR	H	8,1000000	18,770	3,218
1200	ENCAIXADOR	H	8,1000000	29,320	3,678

Antonio Francisco R. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 051.971.969-9  
CPF 052.275.453-57

**SANTIAGO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.347/0001-27

**SANTIAGO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFINITÓRIO DE CUBA M. 500x500x100cm  
ALVENARIA DE CUBA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFINITÓRIO DE CUBA M. 500x500x100cm  
ALVENARIA DE CUBA  
LOCAL: BARRIO MANGA, BARRIO 13-C  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATAELIZO

DATA: 20/02/2021  
MMA: 2021  
MDE: 24,00%  
MDE: 47,00%  
MDE: 14,00%  
MDE: 15,00%

TOTAL VALOR ORÇ. 5,19

TOTAL VALOR ORÇ.	5,19
------------------	------

**8.3. 9485 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060001 (UM)**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000748	UN	1,00000000	52,27	52,27	52,27
8000719	UN	1,00000000	40,90	40,90	40,90
TOTAL MATERIAL					93,17

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8800	ALICERTE DE ENCAIXADOR OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCAIXADOR COMPLEMENTARES	H	0,14000000	18,50	2,59
88007	ENCAIXADOR DO BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCAIXADOR COMPLEMENTARES	H	0,14000000	22,72	3,16
TOTAL VALOR ORÇ. (Material e Mão de Obra com Encargos Complementares)					98,92

TOTAL VALOR ORÇ.	5,19
------------------	------

**8.4. 9486 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060001 (UM)**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000748	UN	0,11800000	12,67	1,286	1,286
8000717	UN	1,00000000	82,55	82,55	82,55
TOTAL MATERIAL					83,83

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8800	ALICERTE DE ENCAIXADOR OU BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCAIXADOR COMPLEMENTARES	H	0,02700000	9,58	2,59
88007	ENCAIXADOR DO BOMBINHO HORIZONTAL COM ENCAIXADOR COMPLEMENTARES	H	0,02700000	22,72	6,09
TOTAL VALOR ORÇ. (Material e Mão de Obra com Encargos Complementares)					92,51

TOTAL VALOR ORÇ.	5,19
------------------	------

**8.5. 12116 - REGISTRO DE PRESSÃO C/AMPLA GOMADA Ø=20MM (1") (M)**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	PIVA DE VIGIÂNCIA	M	2,1000000	2,170	6,510
8240	REGISTRO DE PRESSÃO (TIPO 20MM (1"))	UN	1,0000000	87,100	87,100
TOTAL MATERIAL					93,610

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8800	ALICERTE DE ENCAIXADOR	H	2,1000000	16,700	35,270
8240	ENCAIXADOR	H	8,4100000	30,000	25,362
TOTAL VALOR ORÇ.					55,632

TOTAL VALOR ORÇ.	5,19
------------------	------

**8.6. 8881 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40 X 50CM OU EQUIVALENTE, PÁRAO METRO, 1,100 ANÇO DO BARRAFA, VALVULA E ENGAITE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PÁRAO METRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 010008 (UM)**

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8881	UN	1,00000000	16,700	16,700	16,700
8240	ENCAIXADOR	H	8,4100000	30,000	25,362
TOTAL MATERIAL					42,062

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8800	ALICERTE DE ENCAIXADOR	H	2,1000000	16,700	35,270
8240	ENCAIXADOR	H	8,4100000	30,000	25,362
TOTAL VALOR ORÇ.					55,632

**SANTIAGO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.347/0001-27

Antonio Francisco R. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 051.971.969-9  
CPF 052.275.453-57

SANTO ANTONIO DE PAREDES INTERVAS S.M.A.S.A		SANTO ANTONIO DE PAREDES INTERVAS S.M.A.S.A	
OBRA	CONTRATO DE REFERÊNCIA Nº 001/2014	DATA	30/03/2014
EMPRESA	AV. 24 DE ABRIL, 1000	VALOR	R\$ 1.000.000,00
ENDEREÇO	CONTRATO DE REFERÊNCIA Nº 001/2014	ALIAS	41.914.880/01
LOCAL	AV. 24 DE ABRIL, 1000	RAZÃO SOCIAL	S.M.A.S.A
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURIZE-CE		

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8087	CHAVE ELÉTRICA EM INOX 10 x 8,03x3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010200	180	UN	1.000,0000	180,00
8090	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 40 E 80CM DE FURAMENTO, TORNO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010200	1	UN	1.000,0000	1.000,00
8081	SEDO DO TIPO GARRAFA EM METAL, CROMADO 1 X 1,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010200	1	UN	1.000,0000	1.000,00
8085	TOILETA CROMADA DE METAL 50 DU 3/4 PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010200	1	UN	1.000,0000	1.000,00
8087	VALVULA EM METAL ENCHIMENTO 1,10 X 1,10 PARA TORNO EM ALUMINIO COM DU SEM LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010200	1	UN	1.000,0000	1.000,00
				TOTAL Item(s)	5.000,00
				VALOR	5.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1180	PLATA DE VENDAÇÃO	80	UN	2.000,0000	160.000,00
1218	TUBERIA DE FIBRADO DE VIDRO DE USO GERAL 1/2"	100	UN	1.000,0000	100.000,00
				TOTAL Item(s)	260.000,00
				VALOR	260.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8100	CABO ISOLADO PVC 750V 2,3MM2 1M	1.000	M	1,000000	1.000,00
8101	CABO ISOLADO PVC 750V 2,3MM2 1M	1.000	M	1,000000	1.000,00
				TOTAL Item(s)	2.000,00
				VALOR	2.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8102	ALGANTO DE ELÉTRICISTA	100	UN	11,000000	1.100,00
8103	ELÉTRICISTA	100	UN	11,000000	1.100,00
				TOTAL Item(s)	2.200,00
				VALOR	2.200,00

SANTO ANTONIO DE PAREDES INTERVAS S.M.A.S.A		SANTO ANTONIO DE PAREDES INTERVAS S.M.A.S.A	
OBRA	CONTRATO DE REFERÊNCIA Nº 001/2014	DATA	30/03/2014
EMPRESA	AV. 24 DE ABRIL, 1000	VALOR	R\$ 1.000.000,00
ENDEREÇO	CONTRATO DE REFERÊNCIA Nº 001/2014	ALIAS	41.914.880/01
LOCAL	AV. 24 DE ABRIL, 1000	RAZÃO SOCIAL	S.M.A.S.A
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURIZE-CE		

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1210	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V 10A (UN)	1.000	UN	1,000000	1.000,00
				TOTAL Item(s)	1.000,00
				VALOR	1.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000180	LAMPADA DE SOBRESOPO EM CHAPA DE AÇO PARA LAMPADA FLUORESCENTE DE 36" W. ALTAÇÃO - COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUISE)	100	UN	1,000000	100,00
				TOTAL Item(s)	100,00
				VALOR	100,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8081	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	100	UN	1,000000	100,00
8082	ALGANTO DE ELÉTRICISTA	100	UN	11,000000	1.100,00
8083	ELÉTRICISTA COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	100	UN	11,000000	1.100,00
				TOTAL Item(s)	2.200,00
				VALOR	2.200,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8081	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	100	UN	1,000000	100,00
8082	ALGANTO DE ELÉTRICISTA	100	UN	11,000000	1.100,00
8083	ELÉTRICISTA	100	UN	11,000000	1.100,00
				TOTAL Item(s)	2.200,00
				VALOR	2.200,00

Antonio Francisco N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 952.275.453-57

SANTO ANTONIO DE PAREDES INTERVAS S.M.A.S.A  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.707.147/0001-87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFORÇO DE OBRAS EM ESCOLA ESTRELA	DATA:	02/08/2023	ORÇ. Nº:	24.078
	EMPRESA:	CONSTRUTORA DE REFORÇO DE OBRAS EM ESCOLA ESTRELA	PROJ. Nº:	000	ANO:	2023
	LOCAL:	ALUGO DA BARRA	PROJ. Nº:	000	VALOR:	47.976
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITE	PROJ. Nº:	000	VALOR:	47.976

OBRA:	ALUGO DA BARRA	DATA:	02/08/2023	VALOR:	16.776,00	UNID:	5,880
EMPRESA:	CONSTRUTORA DE REFORÇO DE OBRAS EM ESCOLA ESTRELA	PROJ. Nº:	000	VALOR:	28.776,00	UNID:	8,300
LOCAL:	ALUGO DA BARRA	PROJ. Nº:	000	VALOR:	18.576,00	UNID:	5,570
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITE	PROJ. Nº:	000	VALOR:	16,11	UNID:	0,510

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

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0022	L	0,24000000	16,5000	3,9600
0100	L	6,74000000	23,9000	160,9800
0109	L	6,74000000	12,1700	82,0258
0347	L	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL				164,1778

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	H	0,35000000	16,7760	5,8668
0206	H	0,48000000	28,1700	13,5216
TOTAL Mão de Obra				19,3884
VALOR				183,5662

Antonio Francisco N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

**3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA (M2)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0022	L	0,24000000	16,5000	3,9600
0100	L	6,74000000	11,4300	77,0382
0109	L	6,74000000	6,3200	42,5968
0347	L	0,40000000	0,5300	0,2120
0007	L	0,17000000	25,8100	4,3857
TOTAL MATERIAL				128,1927

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	H	0,55000000	16,7760	9,2268
0206	H	0,48000000	28,1700	13,5216
TOTAL Mão de Obra				22,7484
VALOR				150,9411

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

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0022	L	0,24000000	16,5000	3,9600
0100	L	6,74000000	23,9000	160,9800
0109	L	6,74000000	12,1700	82,0258
0347	L	0,40000000	0,5300	0,2120
0007	L	0,52000000	21,6300	11,2476
TOTAL MATERIAL				264,1914

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	H	0,48000000	16,7760	8,0544
0206	H	0,48000000	28,1700	13,5216
TOTAL Mão de Obra				21,5760
VALOR				285,7674

T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFORÇO DE OBRAS EM ESCOLA ESTRELA	DATA:	02/08/2023	ORÇ. Nº:	24.078
	EMPRESA:	CONSTRUTORA DE REFORÇO DE OBRAS EM ESCOLA ESTRELA	PROJ. Nº:	000	ANO:	2023
	LOCAL:	ALUGO DA BARRA	PROJ. Nº:	000	VALOR:	47.976
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITE	PROJ. Nº:	000	VALOR:	47.976

TOTAL Mão de Obra	22,7484
VALOR	150,9411

**11.1. C3647 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	H	11	0,5300	5,8300
TOTAL Mão de Obra				5,8300
VALOR				5,17



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA RÓCHA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA RÓCHA  
 LOCAL: BAIRRO MANGA, BATURITÉ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

DATA: 12/07/2023

PERÍODO: 24.52%  
 SEM-FIN: 02.85% 47.76% 05/02/1  
 SINAL: 2023/04 COM DEBONERAÇÃO 84.44% 47.48% 05/02/23

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	1.540,41	100,00 % 1.540,41								100,00 % 1.540,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.136,19	25,00 % 784,05	25,00 % 784,05	50,00 % 1.568,09						100,00 % 3.136,19
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.322,10			25,00 % 1.830,53	25,00 % 1.830,53	50,00 % 3.661,04				100,00 % 7.322,10
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.668,91					50,00 % 8.334,46	50,00 % 8.334,45			100,00 % 16.668,91
5	COBERTURA	125.390,87	50,00 % 62.695,44	50,00 % 62.695,43							100,00 % 125.390,87
6	REVESTIMENTOS	2.370,81						25,00 % 592,70	25,00 % 592,70	25,00 % 592,70	100,00 % 2.370,81
7	PISOS	42.215,77						25,00 % 10.553,94	25,00 % 10.553,94	25,00 % 10.553,94	100,00 % 42.215,77
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.238,66					25,00 % 1.309,67	25,00 % 1.309,67	25,00 % 1.309,67	25,00 % 1.309,65	100,00 % 5.238,66
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.201,20					25,00 % 1.050,30	25,00 % 1.050,30	25,00 % 1.050,30	25,00 % 1.050,30	100,00 % 4.201,20
10	PINTURA	53.962,86					25,00 % 13.490,72	25,00 % 13.490,72	25,00 % 13.490,72	25,00 % 13.490,70	100,00 % 53.962,86
11	LIMPEZA DA OBRA	1.906,57								100,00 % 1.906,57	100,00 % 1.906,57
12	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	0,00	24,62 %	24,64 %	1,29 %	0,69 %	10,28 %	17,42 %	19,43 %	10,00 %	100,00 % 1.906,57
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.721,61	24,63 %	24,65 %	1,29 %	0,69 %	10,28 %	17,42 %	19,43 %	10,00 %	100,00 % 64.721,61
		328.675,96	15.940,93	15.565,55	834,91	446,58	6.828,13	11.248,62	6.763,41	7.093,48	328.675,96
			80.960,83	79.045,03	4.233,53	2.277,11	34.674,32	57.134,35	34.353,45	35.997,34	
			80.960,83	160.005,86	164.239,39	166.516,50	201.190,82	258.325,17	292.678,62	328.675,96	



Antônio Francisco N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061.971.969-9  
 CPF 061.275.463-57

**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 16.787.547/0001-37

COMPOSIÇÃO DO BDI				
 <b>SANTIAGO</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	BDI:	24,52%
	LOCAL:	BARRIO MANGA, BATURITÉ-CE	FORMA:	SEMPRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	VERSÃO:	2023/04 COM DESOBERAÇÃO
			HORA:	93,85%
			MES:	47,76%
			REF:	000001
				000003

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Beneficio		
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Impostos		
I	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,35</b>

BDI = 24,52%

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



Antonio Franciscoilton R. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 10.787.347/0003-37

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRO MANGA, BATURITÉ-CE	SEAPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SNAPI:	303364 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - 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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

Antonio Franciscoilton N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-9  
 CPF 061.275.463-67

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 30.787.147/0001-27

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ-CE	SENTRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	65,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SNAP:	202304 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
					05/2021
					05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

**A + B + C + D**

Antonio Franciellton N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-0  
 CPF 061.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 CNPJ 10.787.347/0001-87

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. DE BOM CONSTRUÇÕES LTDA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%					
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA		FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NORR:	81,85%	MRS:	18,22%	RRP:	10,20%
LOCAL:	URAPURU, BATURITÉ-CE		ORÇ:	SINAPI	VERSÃO:	202304 COM DESONERAÇÃO	NORR:	84,44%	MRS:	15,20%	RRP:	10,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE											



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.782,23</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,85	887,10
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	11,76	14,10	165,82
1.3	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	39,24	44,07	1.729,31
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>7.855,92</b>
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	SINAPI	UN	4,00	954,79	3.819,16
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	SINAPI	UN	4,00	1.009,19	4.036,76
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.342,90</b>
3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	8,00	149,51	1.196,08
3.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	8,00	123,07	984,56
3.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	2,00	81,13	162,26
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>16.535,21</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEINIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	6,12	306,00
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	35,05	1.752,50
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,52	88,26	6.224,10
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	7,85	553,58
4.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	140,75	54,70	7.699,03
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>19.638,17</b>
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	104,78	18.269,44
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	7,85	1.368,73
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>9.624,48</b>
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	212,36	1.061,80
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	191,82	959,80
6.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	52,67	210,68
6.4	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	71,76	287,04
6.5	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,37	341,48
6.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	457,10	1.828,40
6.7	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	812,41	4.874,46
6.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,17	61,02
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.028,52</b>
7.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	6,07	607,00
7.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	26,97	215,28
7.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,06	285,90
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	111,69	3.797,46

Antonio Franciscoilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061371969-9  
CPF 061.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.547/0001-87

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	DATA: 12/07/2023	BDI: 21,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	URAPURU, BATURITE-CE	SEINFRA:	1027.1 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE	SEINFRA:	202308 COM DESENERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,48	81,92
7.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,48	40,96
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>21.341,12</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	597,25	19,22	11.479,15
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	123,48	20,53	2.536,04
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	276,64	20,58	5.683,25
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,53	37,53	1.633,66
<b>9</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>325,22</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	277,97	1,17	325,22
<b>10</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b>						<b>0,00</b>

VALOR BDI TOTAL: 20.958,17  
 VALOR ORÇAMENTO: 85.473,77  
 VALOR TOTAL: 106.431,94

Cento e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Um reais e Noventa e Quatro centavos

Antonio Francisilton N. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-9  
 CPF 061.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 10.787.347/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	UIRAPURU, BATURITÉ-CE	HORA:	83,80%	M2:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI:	202154 COM DESONERAÇÃO	RF:	250221



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					147,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07

### 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	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	9,60000000	10,10	96,96
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	354,56	354,56
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	151,54	151,54
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	1,00000000	351,73	351,73
TOTAL Serviço:					954,79
VALOR:					954,79

### 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)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Antonio Francielito N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 051971969-9  
CPF 052.275.453-57

T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 20.787.347/0001-27

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	<b>DATA:</b>	12/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	URAPURUL BATURITE-CE	<b>SEINFRA:</b>	202304 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE	<b>SINAPI:</b>	202304 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	12/2023
				<b>REC:</b>	00/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000		10,00
100806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	354,56	354,56
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	172,13	172,13
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	381,50	381,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.008,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.008,19</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5200	19,4600
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5900	23,3947
11234 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	4,5650
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,0181</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,4620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,51</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11051 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,5700	2,4311
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.404,8300	62,5204
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,7599</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>123,07</b>

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93262 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01630000	19,45	0,35

**Antonio Francisco N. Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-9  
 CPF 051.275.453-67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	DATA: 12/07/2023		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	FORTE:	VERSÃO:	HORA: MED:
	LOCAL:	URAPURU, BATURITÉ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	20,45	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,81	

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	3,35
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	205,72	18,51
TOTAL Material					87,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,34	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,14	
VALOR:					81,13	

#### 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
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material					1,7116	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					6,12	

#### 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
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
0805	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
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra					31,5440	
VALOR:					35,05	

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

Antonio Franciscoilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 052.275.453-87

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CPF 10.787.347/0003-37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA
LOCAL:	URRAPURU, BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%	
FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MAR:	REF:
SEINFRA	227.1 COM DEGRADAÇÃO	83,88%		
SINAPI	2023/04 COM DEGRADAÇÃO	84,48%	17,48%	



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	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					88,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-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	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,85

**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	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,9000	14,8380
TOTAL Serviço:					14,8380
VALOR:					104,78

Antonio Francieliton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 051.275.463-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.347/0001-27

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	<b>DATA:</b>	12/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REIS:</b>
<b>LOCAL:</b>	URAPURU, BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	61,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SEINFRA	022004 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,46%
					55,903



### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,4800	0,5881
TOTAL Material:					0,5881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
<b>VALOR:</b>					<b>7,85</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108 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:					62,2187
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
143 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
<b>VALOR:</b>					<b>212,36</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108 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
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
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
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8100	3,5683

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA: 12/07/2023		BD: 21.32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	FORTE:	VORSÃO	MOD: 47,76%
	LOCAL:	URAPURU, BATURITE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	99,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	99,48%

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:	41,7702

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450

VALOR:	191,92
--------	--------

### 6.3. 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	0,14850000	18,59	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	22,73	3,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,13

VALOR:	52,67
--------	-------

### 6.4. 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	0,20210000	18,59	3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	22,73	4,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,34

VALOR:	71,76
--------	-------

### 6.5. C2178 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
02593	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
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297

Antonio Francisilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 20.787.147/0001-87

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
		OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LIRAPURU, BATURITÉ-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI:	802384 COM DESONERAÇÃO



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3852
					TOTAL Mão de Obra:	22,6240
					VALOR:	85,37

#### 6.6. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10178	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					TOTAL Mão de Obra	55,6350
					VALOR:	457,10

#### 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 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	50,89	50,89
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	379,04	379,04
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,07	193,07
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	126,05	126,05
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	1,00000000	63,36	63,36
					TOTAL Serviço	812,41
					VALOR:	812,41

#### 6.8. 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	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL Mão de Obra	5,0800
					VALOR:	10,17

Antonio Francisco N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.347/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	URAPURU, BATURITÉ-CE	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	63,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	47,48%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000	1,9380
TOTAL Material:					1,9380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

**VALOR: 6,07**

#### 7.2. 1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898

**VALOR: 26,91**

#### 7.3. 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
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

**VALOR: 19,06**

#### 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	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	0,15190000	19,49	2,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,72	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	FONTES:	URBSAO	HORA	MES	REP
LOCAL:	URRAPURU, BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	VT. TUBEN	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SNAP	202304 COM DESENERAÇÃO	84,44%	SEINFRA	0,00%

VALOR: 111,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:					9,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:					9,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 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
02096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL Material:					5,0426

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
02385 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11189 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

Antonio Franciscoilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 051.275.463-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-87

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	<b>DATA:</b>	12/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSIÃO:</b>	027-1 COM DESDOBRAMENTO
<b>LOCAL:</b>	UIRAPURU, BATURITE-CE	<b>UNID:</b>	H	<b>HORA:</b>	83,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CE	<b>REF:</b>	SEINFRA	<b>MES:</b>	202309 COM DESDOBRAMENTO



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
<b>VALOR:</b>						<b>20,53</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	16,6700	0,9335
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
12067	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL Material:						6,4365

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
<b>VALOR:</b>						<b>20,58</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	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	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
<b>VALOR:</b>						<b>37,53</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5600	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA		
<b>LOCAL:</b>	URAPURU, BATORITÉ-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ-CE		
<b>DATA:</b> 12/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>		<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	<b>DATA DE PAGAMENTO:</b>
SEM-FRA 127.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 03/2021		SEM-FRA 2022/04 COM DESONERAÇÃO 84,64% 47,46% 05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.782,23	100,00 % 2.782,23								100,00 % 2.782,23
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.855,92		25,00 % 1.963,98	25,00 % 1.963,98	25,00 % 1.963,98	25,00 % 1.963,98				100,00 % 7.855,92
3	COBERTURA	2.342,90	50,00 % 1.171,45	50,00 % 1.171,45							100,00 % 2.342,90
4	REVESTIMENTOS	16.535,21						25,00 % 4.133,80	50,00 % 8.267,61	25,00 % 4.133,80	100,00 % 16.535,21
5	PISOS	19.638,17						25,00 % 4.909,54	50,00 % 9.819,09	25,00 % 4.909,54	100,00 % 19.638,17
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.624,48						25,00 % 2.406,12	50,00 % 4.812,24	25,00 % 2.406,12	100,00 % 9.624,48
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.028,52						25,00 % 1.257,13	50,00 % 2.514,26	25,00 % 1.257,13	100,00 % 5.028,52
8	PINTURA	21.341,12						25,00 % 5.335,28	50,00 % 10.670,56	25,00 % 5.335,28	100,00 % 21.341,12
9	LIMPEZA DA OBRA	325,22									100,00 % 325,22
10	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	0,00	4,60 %	3,68 %	2,31 %	2,31 %	12,82 %	26,63 %	25,00 %	21,48 %	100,00 %
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.958,17	4,63 % 870,36	3,67 % 769,16	2,33 % 482,04	2,33 % 482,04	12,83 % 2.688,93	26,65 % 5.627,27	25,94 % 5.436,55	21,48 % 4.501,82	100,00 % 20.958,17
		106.431,94	4.924,04	3.904,59	2.446,02	2.446,02	13.651,44	28.578,69	27.612,23	22.868,91	106.431,94
			4.924,04	8.828,63	11.274,65	13.720,67	27.372,11	55.950,80	83.563,03	106.431,94	



Antonio Francielliton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 061.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 18.787.147/0001-27

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	12/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	ORÇAMENTO:	BDI: 24,52%
	LOCAL:	URAPURU, BATURITÉ-CE	ORÇAMENTO:	BDI: 24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	ORÇAMENTO:	BDI: 24,52%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		
L	Lucro	5,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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



Antonio Franciscoilton N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-27

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAIVEIRA	DATA: 12/07/2023	BOI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAIVEIRA	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	URAPURU, BATURITÉ-CE	SEINFRA:	107,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	ENAFI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA %:	83,85%
		MES %:	47,76%
		REF.:	05/2021
			05/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	6,33
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

Antonio Franciellton N. Nepelma  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061.971.969-9  
 CPF 061.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 10.787.147/0001-37

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAIVEIRA	DATA:	12/07/2023	BOI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAIVEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	URAPURU, BATURITÉ-CE	SEMPRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SNAPI:	202004 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					05/0021
					05/0023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

**A + B + C + D**

Antonio Francisco N. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-0  
CPF 061.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CPF 10.787.147/9001-37

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023  
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS  
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA**

**CNPJ 10.787.147/0001-27**

**DATA: 12/07/2023 - ÀS 09:00 HORAS**

*[Handwritten signature]*





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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023**, cujo objeto é a **REFORMAS/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global de R\$ 2.144.714,97 (dois milhões cento e quarenta e quatro mil setecentos e quatorze reais e noventa e sete centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias.

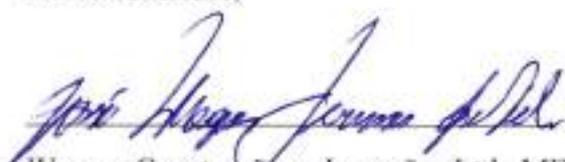
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Wagner Ferreira da Silva, nacionalidade: brasileiro, estado civil: casado, profissão: administrador, portador da Carteira de Identidade nº 20.206.615-00 e do CPF nº 921.890.753-00, como representante legal da empresa **Wercon Construções e Locações Ltda ME, inscrita no CNPJ nº 14.781.255/0001-43**.

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

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

Horizonte – CE, 10 de julho de 2023

Atenciosamente,



Wercon Construções e Locações Ltda ME.

CNPJ: 14.781.255/0001-43

José Wagner Ferreira da Silva

Sócio – Administrador

CPF:921.890.753-000

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 060685413-7



DECLARAÇÃO DO PORTE DA EMPRESA



**WERCON METALURGICA E CONSTRUÇÕES LTDA ME**, Microempresa de sociedade limitada, tendo como domicílio a rua Manoel Feliciano de Sousa nº 43, bairro Zumbi, CEP: 62.882-090 em Horizonte Ceará, e inscrita no CNPJ sob o n.º 14.781.255/0001-43, neste ato representada pelo Sócio Administrador **José Wagner Ferreira da Silva**, portador da Carteira de Identidade n.º 20.206.615-00, inscrito no CPF sob o n.º 921.890.753-00, DECLARA, sob as penalidades da lei, que se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos do art. 3º da Lei Complementar n.º 123 de 14 de dezembro de 2006, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar n.º 123 de 14 de dezembro de 2006.

Declaro, para fins da LC 123/2006 e suas alterações, sob as penalidades desta, ser:

**MICROEMPRESA** – Receita bruta anual igual ou inferior a R\$ 360.000,00 e estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/06.

**EMPRESA DE PEQUENO PORTE** – Receita bruta anual superior a R\$ 360.000,00 e igual ou inferior a R\$ 3.600.000,00, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/06.

Horizonte - CE, 10 de julho de 2023

Atenciosamente,



Wercon Construções e Locações Ltda ME.

CNPJ: 14.781.255/0001-43

José Wagner Ferreira da Silva

Sócio – Administrador

CPF:921.890.753-000

Jackson de Castro Rôdrigues  
Eng. Civil  
RNP 061885413-7





# WERCON

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

## FICHA DE DADOS DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EMPRESA



NOME	JACKSON DE CASTRO RODRIGUES
NACIONALIDADE	BRASILEIRO
ESTADO CIVIL	SOLTEIRO
PROFISSÃO	ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº	303642
RNP	0616854137
CPF	852.330.803-20
DOMICÍLIO	RUA: BENTO ALBUQUERQUE Nº 1750, APTO. 403, COCÓ
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARA

Horizonte - CE, 10 de julho de 2023

Atenciosamente,

Wercon Construções e Locações Ltda ME.

CNPJ: 14.781.255/0001-43

José Wagner Ferreira da Silva

Sócio – Administrador

CPF:921.890.753-000

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.010023	BDI:	24,32%
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	VERSÃO:	02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.284,91</b>
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	12,60	13,68	172,37
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUCLOS 8/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,00	51,29	1.230,96
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>9.094,90</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	14,81	70,37	1.049,22
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	88,80	90,60	8.045,28
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>26.276,98</b>
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,91	593,64	8.851,17
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	109,00	64,20	6.997,80
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	158,24	13,71	2.169,47
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO MANUAL.	SEINFRA	M3	21,03	392,66	8.257,54
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>14.482,08</b>
4.1	90844	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	1.085,06	4.340,24
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	6,00	1.001,46	6.008,76
4.4	C3659	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
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>79.005,52</b>
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	213,80	49,08	10.493,30
5.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	239,70	147,13	35.267,06
5.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	239,70	121,39	29.097,18
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	51,40	80,70	4.147,98
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.289,90</b>
6.1	98580	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	51,00	44,90	2.289,90
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>23.773,33</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	300,96	5,99	1.802,75
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	300,96	34,12	10.266,76
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	87,46	1.679,23
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	19,20	7,53	145,50
7.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	180,55	54,70	9.876,09
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>46.423,72</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	33,22	608,59	16.895,36
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	235,65	103,18	24.314,37
8.3	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	144,00	23,64	3.415,98

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 0616R413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Soc. Administrador  
CPF: 001.800.753-00

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 10/07/2023
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006.01/2023	VERSIÃO: 01
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA: 001.1 COM DESCHEM. AD. 07.78
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA: 2023/04 COM DESCHEM. AD. 07.78



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	235,65	7,63	1.798,01
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>8.503,86</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	207,85	623,55
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	187,41	562,23
9.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	425,96	425,96
9.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	7,26	218,40
9.5	89714	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	15,00	33,18	497,70
9.6	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	7,40	37,00
9.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	52,48	209,96
9.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	71,50	286,00
9.9	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,99	338,76
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	719,19	1.438,36
9.11	88941	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	2,00	810,47	1.620,94
9.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,02	20,04
9.13	88910	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	2,00	112,47	224,94
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.750,43</b>
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	200,00	15,57	3.114,00
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	4,00	14,51	58,04
10.3	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	16,83	33,66
10.4	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	348,34	348,34
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	5,95	5.950,00
10.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,22	2.166,00
10.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,96	796,00
10.8	C3811	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	11,54	57,70
10.9	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO PY CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	5,00	10,51	52,55
10.10	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,59	82,36
10.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	29,49	109,96
10.12	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	11,28	56,40
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	18,73	280,95
10.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,81	158,10
10.15	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	24,00	111,35	2.672,40
10.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	255,82	511,64
10.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	20,14	161,12
10.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,14	80,56
10.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,14	40,28
10.20	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	25,37	25,37

*AA*  
 Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 06.158.5413.7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Wagner Ferreira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 01.870.752.00

 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
	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	VERSÃO
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA 021.1 COM DEGRADAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA 2020M COM DEGRADAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	<b>PINTURA</b>						22.326,99
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	537,10	18,00	10.067,48
11.2	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,32	20,11	810,84
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	473,63	20,16	9.548,38
11.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	98,07	19,07	1.870,19
12	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						55.993,02
12.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	208,68	268,32	55.993,02
13	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						472,91
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	418,50	1,13	472,91
						VALOR BDI TOTAL:	74.962,04
						VALOR ORÇAMENTO:	306.877,15
						VALOR TOTAL:	380.829,19

  
 WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA  
 José Wagner Ferreira da Silva  
 Diretor Administrativo  
 CPF: 911.890.752-00

  
 Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061625413-7

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURD E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023 BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/0023	FORTE:	versão	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA:	077.1 COM DEGRADAÇÃO	48,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	2023/4 COM DEGRADAÇÃO	94,44%		03/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%		

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

Material	FORTE	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
11661 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94125638	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. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	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:					51,29

### 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	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550
TOTAL Material					64,9550
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64981862	15,5500	25,6469
TOTAL Mão de Obra					25,6469

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2296.01/2023	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	63,00%
			SEAPI:	202004 COM DESONERAÇÃO	34,49%
			PREPROA:	PREPROA	0,00%

VALOR: **90,90**

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

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,29705315	20,7700	172,3298
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,98033988	15,5500	139,6443
TOTAL Mão de Obra:					311,9741

Serviço	FORTE	UND	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	FORTE	UND	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	13,3900	2,0085
11345 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000
11919 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100
TOTAL Material:					16,8705

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26080401	16,7700	21,1437
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26080401	20,7700	26,1899
TOTAL Mão de Obra:					47,3336

VALOR: **64,20**

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

Material	FORTE	UND	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	9,7900	0,1950
TOTAL Material:					10,7980

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

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

Página 2

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA  
José W. M. Viana  
Sócio Administrador  
CPF: 021.690.753-00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2026.01/2023	FONTE:	VERSÃO	DATA	VALOR
LOCAL:	CONJUNTO MARCA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA:	377 - COM DESCONTABILIZAÇÃO	02/07/2023	83,24
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	202004 - COM DESCONTABILIZAÇÃO	02/07/2023	83,24
		PROPRIA:	PROPRIA		

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	85,4800	50,9434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Materiais:						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



**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	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	10,12684537	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	453,23	459,89
TOTAL Serviço:						1.085,06

**VALOR: 1.085,06**

**4.2. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	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	90,22
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99242766	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	0,99242766	151,54	150,39
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	0,99242766	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	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	9,92360200	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	170,13	170,81

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 06185413-7

WERCON COM. E LOCOMOÇÃO LTDA  
José Wercor  
Sociedade Administradora  
CPF: 11.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LICITAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	13/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 D1/0023	VERSIÃO:		
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA:	071 1 COM DECONEXÃO	83,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEMAP:	30204 COM DECONEXÃO	84,44%
			PROFRA:	PROFRA	8,00%



90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99236020	981,50	
					TOTAL Serviço	1.001,46
					<b>VALOR:</b>	<b>1.001,46</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4800	0,0725
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	LIN	1,00000000	341,8800	341,8800
TOTAL Material					342,0335

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,95836431	20,7700	20,1129
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34061263	20,7700	7,0745
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24329474	15,5500	3,7832
TOTAL Mão de Obra					30,9706
<b>VALOR:</b>					<b>373,00</b>

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

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06627798	20,7700	22,1496
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06670844	15,5500	16,5881
TOTAL Mão de Obra					38,7347
<b>VALOR:</b>					<b>49,08</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5800	19,4800
16519 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
11626 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	FORTE	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	15,5500	16,5822

Jackson da Costa Rodrigues  
Eng. CIVIL  
RNP 061985413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA  
José Wilson Pereira da Silva  
Sociedade Administradora  
CPF: 01.890.757-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023 BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2205.01/2023	VERSIÃO:	HORA	RES	
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA:	627.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	30309 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,70%
			PROFRA:	PROFRA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	70,1150
VALOR:	147,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,5700	2,4311
11450 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.404,6300	62,5204
11726 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8064
TOTAL Material					66,7599

Mão de Obra	FORTE	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	30,2335
TOTAL Mão de Obra					54,6345
VALOR:					121,38

**5.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 QUINCHO 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
93291 QUINCHO 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
00005081 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 REPLUXO, 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					67,36

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 PEDA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,28000000	8,63	2,41
TOTAL Material					2,41

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA  
 José Wilson Ferreira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF 921.670.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURD E REPERTÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023	BOR: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2026.01/2023	FORTE:	verão	HORA:	08:00
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITECE	SEINFRA:	07.1 COM DEGRADAÇÃO	08:00	08:00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE	SINAPI:	30206 COM DEGRADAÇÃO	08:44%	08:00
			PROFPA:	PROFPA	6,30%	



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA) 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. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4900	0,3994
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material					1,7116

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09705883	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4900	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	UND	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. 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
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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69798217	20,7700	14,4971

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061895413-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA  
José Wilson de Brito  
Socio Administrador  
CPF: 01.870.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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 2306.01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SMPA:	303904 COM DESONERAÇÃO	8,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	PROFRA:	PROFRA:	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89782054	15,5500	13,9211
					TOTAL Mão de Obra	13,9211
					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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881	
					TOTAL Material	0,5881

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	SEINFRA	H	0,19388536	20,7700	4,0270	
12543	SEINFRA	H	0,19388535	15,5500	3,0149	
					TOTAL Mão de Obra	7,0419
					VALOR:	7,63

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	SEINFRA	H	1,97533654	20,7700	41,0277	
12543	SEINFRA	H	5,92901082	15,5500	92,1496	
					TOTAL Mão de Obra	133,1773

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540	
					TOTAL Material	46,3540

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	SEINFRA	H	1,16699326	20,7700	24,2385	
12543	SEINFRA	H	1,16740472	15,5500	18,1542	
					TOTAL Mão de Obra	42,3927

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,01945791	741,9000	14,4388

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURD E REPERTÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,32%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206-01/2023	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA:	277 - COM DESENERAÇÃO	88,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SNAP:	2023M COM DESENERAÇÃO	94,44%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Serviço	4399
VALOR:	103,38

### 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
12361 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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,4800	0,5981
TOTAL Material					0,5981

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19388535	20,7700	4,0270
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19388535	15,5500	3,0148
TOTAL Mão de Obra					7,0419

VALOR: 7,63

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

Material	FORTE	UND	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	4,6300	4,6300
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	2,6700	2,6700
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					62,2187

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90887004	16,7700	48,7995
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90887004	20,3200	58,1286

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURD E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 10/07/2023		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006.01/0023	FORTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA:	127,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	ONAF:	2020/4 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42489170	15,5500	37,7071
					TOTAL Mão de Obra	145,9306
					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
12190	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4900	3,2250
TOTAL Material						41,7782

Mão de Obra	FORTE	UNID	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	37,7062
TOTAL Mão de Obra						145,9306
VALOR:						187,41

### 9.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	415,4000	415,4000
TOTAL Material						415,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67928144	15,5500	10,5628
TOTAL Mão de Obra						10,5628
VALOR:						426,96

### 9.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON 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

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 06169/113-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wilson de Fereira da Silva  
Sociedade Administradora  
CNPJ 14.781.255/0001-43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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 2306.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA	071 COM DECONEXÃO	83,89%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI	202004 COM DECONEXÃO	94,44%	47,40%
			PROFRES	PROFRES	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11659919	29,3290	3,42
					TOTAL Mão de Obra	4,3243
					VALOR	7,29

**9.5. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,59
00009636	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5658)	SINAPI	M	1,05490000	14,54
TOTAL Material					16,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43121013	18,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43174805	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,82
VALOR:					33,18

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,8100
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	38,0400
TOTAL Material					0,9240

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17455263	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17455263	20,3200
TOTAL Mão de Obra					6,4741
VALOR:					7,40

**9.7. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FONTE	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
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	46,38
TOTAL Material					48,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14142910	18,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680633	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,36
VALOR:					62,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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 2026.01/2023	FORTE:	VERSÃO	WORA
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA	277 - COM DESONERAÇÃO	63,30%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	64,47%
			PROPRIA	PROPRIA	30,08%



#### 9.8. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UMD	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 LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	63,21	63,21
TOTAL Material:					63,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	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	0,19626758	22,73	4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,09
<b>VALOR:</b>					<b>71,50</b>

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12583 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
TOTAL Material:					62,7440

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59168319	16,7700	9,9225
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58178736	20,3200	12,0251
TOTAL Mão de Obra					21,9476
<b>VALOR:</b>					<b>84,69</b>

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

Material	FORTE	UMD	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 FIXAÇÃO 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:					647,2612

Mão de Obra	FORTE	UMD	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
<b>VALOR:</b>					<b>719,19</b>

#### 9.11. 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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REPEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023	BOF: 24.55
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2296/01/2023	FONTE:	VERSÃO	HOW: 83.00%
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIARA - BATURITÉCE	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	302904 COM DEGRADAÇÃO	84.44%
			PROFRA:	PROFRA	0.00%



Serviço	DESCRIÇÃO	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	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	125,05	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

### 9.12. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material						5,0945

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24262537	20,3200	4,9301
TOTAL Mão de Obra						4,9301
VALOR:						10,02

### 9.13. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11199712	22,73	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03866729	18,34	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,21
VALOR:						112,47

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002985	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,21	7,33
TOTAL Material						7,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206.01/2023	VERSIÃO:	0001	
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SINAPI:	202001 COM DESONERAÇÃO	94,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	PROPRIA:	PROPRIA	5,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	VALOR:	16,51
---	--------	-------

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28259637	19,49	5,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26259637	23,72	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,20

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

**10.3. 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Material					3,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26243466	19,49	5,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29243466	23,72	6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,02

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00116585	654,67	0,76
TOTAL Serviço					0,76
<b>VALOR:</b>					<b>18,83</b>

**10.4. 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A.	SINAPI	UN	1,00000000	318,44	318,44
TOTAL Material					318,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206 D1/2023	FORTE:	VERBA	MORA:	0,00%
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA:	127,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAPI:	302364 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	17,40%
		PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	0,00%

Serviço	FORTE	UND	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	0,01144849	669,20	7,65
TOTAL Serviço					7,65
VALOR:					348,34

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5000	1,5380
TOTAL Material					1,9380

Mão de Obra	FORTE	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

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

Material	FORTE	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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11857143	16,7700	1,9549
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11857143	20,7700	2,4212
TOTAL Mão de Obra					4,3761
VALOR:					7,22

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

Material	FORTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12630864	16,7700	2,1192
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12630864	20,7700	2,6234
TOTAL Mão de Obra					4,7426
VALOR:					7,96

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

Material	FORTE	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

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 161944413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA  
José Wellington de Almeida  
Socio Administrador  
CPF: 94.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AJUSTAMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2006.01/2023	FONTE:	VERBA	HORA	MES	DIAS
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉCE	SEINFRA:	127,1 COM DESONERAÇÃO	83,8%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	ENAFI:	30304 COM DESONERAÇÃO	84,4%		
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%		



Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05036467	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05058450	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,8342
VALOR:					11,34

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074	TERMINAL PRESSÃO PICABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200
TOTAL Material:					3,2200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19422181	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19422181	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,2911
VALOR:					10,51

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0300
TOTAL Material:					10,0300

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

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

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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REPERTÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	10/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2206/01/2023	FONTE:	SEINFRA	VERBA
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	127,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI:	2023/4 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14521158	16,7700	2,4152
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14580785	20,7700	3,0284
TOTAL Mão de Obra:					5,4436
VALOR:					11,28

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

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

Mão de Obra	FORTE	UND	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

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

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

Mão de Obra	FORTE	UND	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

**10.15. 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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36W, ALIADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	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	0,35326764	23,72	8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,26
VALOR:					111,35

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,6700	53,0100